



رکورد بهره گیری از انرژی خورشیدی در سرزمین باران!

کشور پرتغال رکورد جالبی را در استفاده از انرژی های پاک برای تولید برق ثبت کرده است؛ براساس داده های اندیشکده انرژی امبر (Ember) در ماه آوریل، ۵۱ درصد برق تولید شده در پرتغال از انرژی خورشید تأمین می شود. همزمان با پایان زمستان بحرانی اروپا، رشد استفاده از انرژی های باد و خورشید باعث سودآوری قابل توجهی شده است. در بهار امسال، انرژی های تجدیدپذیر تأثیر خشکسالی و قیمت بالای برق در سراسر اتحادیه، همچنین انتشار گازهای گلخانه ای را کاهش دادند و سرعت نصب تجهیزات بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر، نوبدیش رکوردهای مثبت بیشتری در تابستان است. پرتغال مدت ها است روی زیرساخت های خورشیدی خود کار کرده و اکنون در حال بهره بردن از نتایج این کار است. این کشور سال گذشته با نصب گسترده سامانه های فتوولتایی، ظرفیت جذب انرژی خورشید را در سراسر کشور ۵۰ درصد افزایش داد؛ اقدامی که برای تأمین برق حدود یک میلیون خانه کافی بود. حالا پرتغال وارد مرحله جدیدی از پروژه گسترش از انرژی های فسیلی شده است. بهره گیری گسترده از قدرت باد این امکان را برای پرتغال فراهم کرد تا آغاز سنگ را در سال ۲۰۲۱ حفز کند و اکنون نیز استفاده از انرژی خورشید در حال خارج کردن گاز از شبکه مصرف است.



افزایش استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در جهان

گزارش جدید آژانس بین المللی انرژی نشان می دهد به دلیل بحران جهانی انرژی، قرار است سامانه خورشیدی فتوولتایی و بادی، بیشترین افزایش سالانه ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر جدید را داشته باشند.

بر اساس گزارش جدید آژانس بین المللی انرژی، انتظار می رود ظرفیت جهانی انرژی های تجدیدپذیر در سال جاری به یک سوم افزایش یابد، زیرا رشد سیاست گذاری ها در زمینه بهره‌وری انرژی همچنین افزایش قیمت های سوخت فسیلی و نگرانی های مربوط به امنیت انرژی، باعث شده است استفاده از انرژی خورشیدی فتوولتایی و بادی بیشتر شود. در گزارش جدید بازار انرژی های تجدیدپذیر آژانس بین المللی انرژی آمده است؛ قرار است این رشد، سال آینده با افزایش ظرفیت کل انرژی برق تجدیدپذیر جهان به ۴ هزار و ۵۰۰ گیگاوات که برابر است با مجموع توان تولیدی چین و آمریکا، ادامه یابد. قرار است ظرفیت جهانی انرژی های تجدیدپذیر ۱۰۷ گیگاوات افزایش یابد (که بیشترین افزایش مطلق تاکنون به‌شمار می رود) و به بیش از ۴۴۰ گیگاوات در سال ۲۰۲۳ میلادی برسد. گسترش پویا در بازارهای بزرگ جهان در حال وقوع است. فاتح بیرونی، مدیر اجرایی آژانس بین المللی انرژی اظهار کرد؛ انرژی خورشیدی و بادی منجر به افزایش سرعت توسعه اقتصاد جدید انرژی جهانی می شوند. امسال قرار است میزان بی سابقه ای انرژی تجدیدپذیر به سامانه های برق جهان اضافه شود. این میزان بیش از مجموع ظرفیت برق آلمان و اسپانیا است.



پیشرفت سرسام آور چین در تجدیدپذیرها

چین در حال پیشرفت سریع در افزایش انرژی های تجدیدپذیر است و پیش بینی می شود بزرگترین تولیدکننده کربن جهان به زودی شروع به مهار آلودگی گازهای گلخانه ای خود کند. بر اساس آمارهای جهانی، چین به شکل حیرت انگیزی در توسعه تجدیدپذیرها می تازد، سهم بادی و خورشیدی از کل انرژی چین به ۱۴ درصد رسیده است و حداکثر ۱۷ درصد از برق چین در بخش خانگی مصرف می شود که تا ۲۰۲۵ به طور کامل با باد و خورشید تأمین خواهد شد. در حالی که توسعه صنعت انرژی های تجدیدپذیر در بزرگترین بازارهای جهان در حال انجام است، انتظار می رود چین جایگاه خود را به عنوان پیشرو در انرژی های تجدیدپذیر بیشتر تثبیت کند و ۵۵ درصد از ظرفیت های سالانه جهانی را در سال ۲۰۲۴ به خود اختصاص دهد. چین توسعه انرژی خورشیدی در مقیاس بزرگ را ترویج کرده است. پیش بینی می شود ظرفیت تولید پنل های خورشیدی تا سال ۲۰۲۴ به بیش از دو برابر و به هزار گیگاوات برسد که در رأس آنها چین، ایالات متحده، هند و اروپا هستند.

گفت وگویی «جوان» با رئیس سابق «ساتبا» درباره موانع توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشور

منابع تجدیدپذیر با استعدادی داریم مدیران بی استعدادند!

«تجدید پذیرها» خاموشی ها را روشن می کنند

در یک مقطعی از دولت یازدهم وزیری برای وزارتخانه نیرو تعیین شد که استثنائا علاقه مند به توسعه انرژی های تجدیدپذیر بود. به همین دلیل در سه سال رشد انرژی های تجدیدپذیر را شاهد بودیم که به بیش از ۶۰ درصد در سال رسید. برای اینکه بدانید عدد ۶۰ درصد چقدر بزرگ است اینگونه توضیح می دهم که اگر ما در کشورمان هر سال ۴ تا ۵ درصد، نرخ رشد منابع انرژی داشته باشیم، کشورمان با ناترازی روبه روی نمی شود، اما در نظر بگیرد در سه سال طلایی در وزارت نیرو فقط به دلیل اینکه وزیر علاقه مند واقعی به انرژی های تجدیدپذیر انتخاب شده بود، موفق شدیم سالانه ۶۰ درصد ظرفیت تجدیدپذیرها را نسبت به سال قبل افزایش دهیم. میانگین تأیید در ایران سه برابر آلمان است و زمین های گسترده تری نیز در کشور ما وجود دارد. این در حالی است که در آلمان بیش از ۵ هزار مگاوات نیرو گاه خورشیدی نصب شده است اما در کشور ما که استفاده از این نیرو گاه، سه برابر اقتصادی تر و ارزان تر نسبت به آلمان است، فقط ۵۰۰ مگاوات نیرو گاه خورشیدی وجود دارد که آن هم در سه سالی که نرخ رشد ۶۰ درصدی را تجربه کردیم، اتفاق افتاد.

اخیرا وزیر نفت در مجلس اعلام کرد اگر واردکننده نفت و گاز نشویم ۲۴۰ میلیارد دلار نیاز داریم تا منابع گازی و نفت را در هشت سال توسعه دهیم. این اقدام می تواند برای تأمین انرژی کمک کننده باشد؟

اولا باید این سؤال را پرسید که چگونه می توانیم ۲۴۰ میلیارد دلار را تأمین کنیم؟ هشت سال طول می کشد که آن را تأمین کنیم و این نوشدارو پس از مرگ سهراب است. قطعا در این مدت مردم از ناترازی انرژی و تبعات اقتصادی آن در کشور آسیب می بینند، اگر همان تجربه سه سال های ۹۵ تا ۹۷ را به کار بگیریم، حل این مسئله چندان سخت نیست، حتی زیان نیست از تجربه کشورهای دیگر استفاده کنیم چراکه خردمان تجارب خوبی داشته ایم که می توانیم از آن استفاده کنیم. اگر امروز تصمیمات درستی برای توسعه تجدیدپذیرها گرفته شود و موانع سر راه آنها برداشته نشود قول می دهم که چیزی به نام کمبود انرژی نخواهیم داشت. نباید اجازه دهیم که درد کینه خاموشی همچنان بر تن مردم بنشیند، در حالی که به راحتی و با کمک گرفتن از منابع انرژی های تجدیدپذیر می توان این مشکل را حل کرد. اصلا نیازی نیست دولت، منابع مالی در اختیار کسی بگذارد، فقط اجازه دهیم اگر مثلاً یک کارخانه فولاد یا یک کارخانه سیمان، برق نیرو گاه تجدیدپذیر به شبکه تزریق کرد، بتواند آن چیزی را که تحویل داده است، بعداً تحویل بگیرد.

ممنون از توضیحات شما. در پایان اگر نکته ای وجود دارد بفرمایید.

اساسا دوران نفت و گاز در کشور ما رو به افول است و با سرمایه گذاری های کلان ۲۰۰ میلیارد دلاری فقط می توانیم تا ۱۰ سال آینده ظرفیت را در حدی که هست نگه داریم و بعد از اتمام آن دوباره افول شروع خواهد شد، بنابراین باید به سمت انرژی خورشیدی و بادی که در کشور ما ازانی شده است، برویم. نیاز به سرمایه گذاری یکی از مسائل همه کشورهای دنیا است. ما با توسعه انرژی تجدیدپذیر می توانیم نیاز به سرمایه گذاری را از دوش دولت برداریم و به دست مردم بسپاریم. نفت و گاز امروز دیگر کالاهای ارزشمندی هستند که هم آنها را در داخل کشور مصرف می کنیم و هم به خارج کشور صادر می کنیم. انرژی بادی و خورشیدی را نمی توانیم ذخیره کنیم و اگر از آنها استفاده نکنیم از دست می رود. پس بهترین کار این است که انرژی ما را به جای نفت و گاز که می تواند ذخیره شود از خورشید و باد تأمین کنیم و کالای ارزشمند نفت و گاز را به تولید کالا و محصول اختصاص دهیم و ارزش افزوده چندین برابر برای کشور ایجاد کنیم. باید به ظرفیت بسیار خوبی که از انرژی بادی و خورشیدی داریم توجه کنیم. گویا خلدون مزیت بزرگی در این انرژی برای کشور ما قرار داده است. ایران کشور گرمسیری است و مصرف انرژی در تابستان به شدت افزایش پیدا می کند که همزمان با افزایش تولید نیروگاه های خورشیدی و بادی است. این همزمان بودن تولید حداکثری نیروگاه های تجدیدپذیر با افزایش مصرف انرژی یک انطباق ارزشمند است که تأمین انرژی را بسیار ارزان می کند. اگر به این سمت برویم، نه تنها انرژی را به صورت مطمئن تأمین می کنیم بلکه انرژی را در کشورمان بسیار ارزان کرده ایم. به این ترتیب تقریبا با یک دهم هزینه های فعلی تولید انرژی، انرژی مورد نیاز برای راه خانوار و تولید کشاورزی و صنعتی به صورت مطمئن و بلندمدت تأمین می شود.

چه پاسخی می توان به چنین اظهار نظر غلطی داد؟

کشور زر خیزی داریم که علاوه بر نیروی انسانی تحصیل کرده و متخصص، منابع انرژی خورشیدی و بادی بسیار خوبی هم دارد اما پای جهالت های فساد انگیزی در کار است. آنها بی که توسعه انرژی تجدیدپذیر منافع شان را به خطر می اندازد مانع این کار می شوند



امروز نقش وزارت نیرو این است که عدم توسعه انرژی تجدیدپذیر را مدیریت کند. این وزارتخانه باید لطف کند و فقط موانعی را که بر سر راه مردم بخش خصوصی برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر ایجاد کرده است، بردارد

همان نقش وزارت نیرو این است که عدم توسعه انرژی تجدیدپذیر را مدیریت کند. این وزارتخانه باید لطف کند و فقط موانعی را که بر سر راه مردم بخش خصوصی برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر ایجاد کرده است، بردارد

هم دارد. اینها خود به خود می تواند تولید خیلی خوبی را رقم بزند، به خصوص در شرایطی که ما زیر فشار تحریم های ظالمانه هستیم، می توانیم به کارگیری انرژی تجدیدپذیر تولید صنعتی را به چندین برابر افزایش دهیم و صادرات صنعتی را غیرنفتی را جایگزین نفت کنیم، بنابراین هم تک محصولی بودن اقتصاد نفتی رهایی پیدا خواهد کرد، اما جهالت های فساد انگیزی در کار است که مانع از آن می شوند. آن وقت در شرایطی که کشور بیشترین نیاز به تولید و صادرات صنعتی دارد، صنایع نمی توانند به درستی کار کنند زیرا شاگرد اصلی صنایع، تأمین انرژی است که به درستی صورت نمی گیرد.

تنوع منابع برقی در سبد انرژی کشور های دیگر بسیار زیاد است و از همه منابع موجود استفاده می کنند، اما ما به سوخت فسیلی وابسته مانده ایم. بی توجهی به انرژی

منابع انرژی تجدیدپذیر بسیار خوبی

تأمین انرژی مورد نیاز صنایع و مصارف خانگی از آن استفاده کنیم. برای پاسخ می توان به چنین اظهار نظر غلطی داد؟ منابع نفت و گاز زیر زمین است و باید برای رفع ناترازی فعلی انرژی کشورمان بیش از ۳۰۰ میلیارد دلار هزینه کنیم، حتی بعد از صرف این هزینه ها، ناترازی می تواند ناترازی انرژی را به مدت ۱۰ سال برطرف کنیم و بعد از آن مجدداً با ناترازی انرژی های تجدیدپذیر می شویم. در صورتی که بیش از چندین برابر این منابع نفت و گاز روی زمین - منابع غنی انرژی های خورشیدی و بادی - به سادگی قابل دسترسی است که به آن بی توجهیم. این منابع بدون نیاز به حفاری در دسترس هستند و تکنولوژی استفاده از آنها نیز در کشورمان وجود دارد، حتی تأمین مالی برای توسعه تجدیدپذیرها بسیار راحت است.

آقای صادق زاده، از توسعه انرژی های تجدیدپذیر در کشورمان غفلت کرده ایم. این بی توجهی چه خساراتی به کشور زده است؟

کشورمان منابع بسیار خوبی از انرژی های تجدیدپذیر دارد هم دارای تابش مناسب نور خورشید است و هم بادهای پرسرعتی در بسیاری از نقاط این وزه، اما متأسفانه به صورت تعیض آمیزی فقط به دو انرژی نفت و گاز طبیعی تکیه و از دو منبع کلان انرژی بادی و خورشیدی غفلت شده است. در صورتی که اگر از منابع انرژی تجدیدپذیر استفاده می کردیم، منابع نفت و گاز طبیعی باقی می ماند و ذخیره می شد تا پشتوانه رفاه اجتماعی مردم و تولید صنعت قرار بگیرد.

در حالی که ایران، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر را دارد اما طی یک دهه اخیر، غفلت از آن خسارات بزرگی به اقتصاد انرژی و همچنین اقتصاد کشور زده است تا جایی که بخش عظیمی از تورم اقتصادی فعلی و مشکلاتی که مردم ما از نظر اقتصادی با آن دست و پنجه نرم می کنند، ناشی از آن است که ما نتوانستیم انرژی مورد نیاز مردم را به درستی تأمین کنیم. مسئولان اعلام می کنند خاموشی نداشته ایم اما این خلاف واقعیت است چراکه صنایع ما در سه ماه تابستان به دلیل خاموشی برق و در سه ماه زمستان به دلیل نبود گاز دچار وقفه شده اند. این واقعه اگر چه ظاهرآ به تعدادی از صنایع کشور تحمیل شده اما در عمل سطح تولید را کاهش داده است تا جایی که گفته شده حدود ۲۵ میلیارد دلار کاهش تولید به دلیل عدم تأمین انرژی داشته ایم و این ظلم بزرگی است که به مردم تحمیل می شود. این ظلم بزرگ، ناشی از یک سوء مدیریت در عدم به کارگیری استعدادهای است که خدادوند متعال به کشور ما ارزانی کرده و جهالت و بی توجهی در مسیر تولید و تأمین انرژی در کشورمان قرار گرفته است چراکه اگر انرژی بادی و خورشیدی در کشورمان توسعه پیدا کند، منافع برخی به خطر می افتد و همان ها هستند که مانع توسعه تجدیدپذیرها شده اند.

آنها بی که منفعت شان در عدم توسعه تجدیدپذیرهاست، چطور مانع آن می شوند؟ برخی از افراد که منافع شان ایجاب می کند انرژی تجدیدپذیر توسعه پیدا نکنند، به نادرستی تبلیغ می کنند که انرژی تجدیدپذیر و بادی قابل اتکا نیست و این استعداد آنقدر بزرگ نیست که ما بتوانیم برای

برخی از افراد که منافع شان ایجاب می کند انرژی تجدیدپذیر توسعه پیدا نکنند، به نادرستی تبلیغ می کنند که انرژی تجدیدپذیر و بادی قابل اتکا نیست و این استعداد آنقدر بزرگ نیست که ما بتوانیم برای

