



افشره

مهمترین مزیت استفاده از انرژی خورشیدی کاهش بهای برق در پیک مصرف است. در پیک مصرف انرژی برق در روزهای گرم، بهای برق ۳ برابر افزایش پیدا می کند و این یک سوی قضیه است سمت دیگر آن به اشتغال زایی و ایجاد درآمد منتهی می شود آن هم در استانی که به لحاظ درآمدی در بین ۳۱ استان آخر است و از همه مهم تر این که محیط زیست ما از نابودی بچات پیدا می کند.

گنجی به نام آفتاب

مسابقه خارجی ها برای سرمایه گذاری در استان

خراسان شمالی بهشت انرژی خورشیدی

خورشید مثل یک کوره آتش در آسمان می درخشد. چشم را خیره می کند و می سوزاند، همه جا داغ داغ است حتی آسفالت زیر پا و یا دیوار خانه ها. امروز یکی از روزهای خیلی گرم است حتی وقتی شیر آب حیاط را باز می کنیم آب ولرم جاری می شود. در و دیوار داغ است در داخل خودرو آتش می بارد و غلو نیست اگر بگویم حتی آسفالت هم دارد آب می شود. داخل خانه ها هم دست کمی از بیرون آن ندارد. بدون کولر نمی توان سر کرد و در حالی که بیش از همیشه احتیاج به کولر و خنکی مطلوب آن دارم متوجه می شوم برق نداریم. چند بار کلید را فشار می دهم اما از برق خبری نیست و وضعیت یخچال هم نشان می دهد که چندین ساعت از قطع برق گذشته است.

امان از دست این روزهای آفتابی و داغ تابستان خورشید مثل یک کوره آتش در آسمان می درخشد. چشم را خیره می کند و می سوزاند، همه جا داغ داغ است حتی آسفالت زیر پا و یا دیوار خانه ها. امروز یکی از روزهای خیلی گرم است حتی وقتی شیر آب حیاط را باز می کنیم آب ولرم جاری می شود. در و دیوار داغ است در داخل خودرو آتش می بارد و غلو نیست اگر بگویم حتی آسفالت هم دارد آب می شود. داخل خانه ها هم دست کمی از بیرون آن ندارد. بدون کولر نمی توان سر کرد و در حالی که بیش از همیشه احتیاج به کولر و خنکی مطلوب آن دارم متوجه می شوم برق نداریم. چند بار کلید را فشار می دهم اما از برق خبری نیست و وضعیت یخچال هم نشان می دهد که چندین ساعت از قطع برق گذشته است.

تابش خورشید به مدت چهل روز، می توان انرژی مورد نیاز یک قرن را ذخیره کرد که البته لازمه آن به کارگیری تجهیزات مناسب است. وی در مورد موقعیت ایران از نظر میزان دریافت انرژی خورشیدی می گوید: ایران در منطقه ای واقع شده که به لحاظ دریافت انرژی خورشیدی در بین نقاط جهان وضعیت ویژه ای دارد. وی خاطرنشان می کند: کشور ما در بین مدارهای ۲۵ تا ۴۰ درجه عرض شمالی قرار گرفته است و میزان تابش خورشیدی در ایران بین ۱۸۰۰ تا ۲۲۰۰ کیلووات ساعت بر مترمربع در سال تخمین زده شده است که البته بالاتر از میزان متوسط جهانی است و این درحالی است که در ایران به طور متوسط سالانه بیش از ۲۸۰ روز آفتابی گزارش شده است که بسیار قابل توجه است.

سرعتگیرهای سرمایه گذاری

استفاده از انرژی های خورشیدی چند سالی است که در استان ما هم در دستور کار برخی از ادارات قرار گرفته است اما گویا هنوز بسترهای چنین فناوری هایی در شهرستان ها آماده نیست و نیاز به همراهی و هماهنگی بیشتر بین دستگاه ها دارد. در خراسان شمالی نیز به دلیل شرایط اقلیمی مناسب و وجود آفتاب و انرژی خورشیدی فراوان، امکان استفاده از این انرژی تجدیدپذیر فراهم است و حتی هم اکنون عشایر استان از پنل های کوچک خورشیدی که امکان جابه جایی دارند برای تولید نیروی برق استفاده می کنند اما به منظور توسعه استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، دولت هم باید مشوق ها و همکاری هایی را با سرمایه گذاران داشته باشد تا با استفاده از انرژی خورشیدی استان به عنوان منطقه ای عاری از هر گونه آلودگی به کشور معرفی شود.

در این میان تعدادی از سرمایه گذارانی که متقاضی کار در این بخش هستند با گلایه از این که برای واگذاری و تغییر کاربری اراضی با مشکل مواجهند خواهان همراهی بیشتر اداریاتی مانند منابع طبیعی، راه و شهرسازی و شهرداری هستند و با وجود این که از سوی متولیان اعلام شده در صورت تمایل سرمایه گذاران علاقه مند به تولید انرژی باک، زمین برای احداث پنل های خورشیدی در اختیار آن ها قرار خواهد گرفت اما این فرآیند به اندازه ای پیچیده، سخت و زمانبر است که تعدادی از آن ها از ادامه راه منصرف شده اند. یکی از این متقاضیان با بیان مزایای این طرح عنوان می کند: مناطق سنخواس و جاجرم که بدون پوشش گیاهی است، بهترین ظرفیت برای ایجاد نیروگاه خورشیدی است و در راز و غلامان هم می توان به این کار اقدام کرد.

وی که مایل به ذکر نام خود در این گزارش نیست می گوید: در همه نقاط استان هم می توان از پنل های خورشیدی برای تولید برق استفاده کرد اما این یک سوی قضیه است و سمت دیگر آن درآمدزایی و ایجاد اشتغال خوب این طرح است و

از سویی تحقق این امر باعث حفظ محیط زیست و کاهش نیروگاه های برق بخار می شود. وی با بیان این که مطابق با سند چشم انداز ۱۴۰۴ باید ۱۰ درصد برق مورد نیاز کشور از منابع تجدیدپذیر تامین شود، می گوید: این اقدام بومی سازی فناوری، توسعه دانش فنی و کاربردی و ارتقای آگاهی عمومی از انواع سیستم های تولید انرژی حفظ آب، هوا و جنگل ها و منابع طبیعی را به همراه دارد و می تواند به رونق کسب و کار هم در این بخش منتهی شود اما در خراسان شمالی دست اندازها و چالش هایی وجود دارد که در دیگر استان ها به این شکل نیست.

انصراف از ادامه راه

او با بیان این که قوانینی در واگذاری زمین وجود دارد که در منابع طبیعی و راه و شهرسازی نمود دارد و دست سرمایه گذار را می بندد ادامه می دهد: این فرآیند پیچیده و زمانبر است و یکی از آن ها حق چرای دام است که مبلغی که باید برای آن بپردازیم در مواردی چندین برابر بهای زمین است. وی با بیان این که افراد حقیقی که تمایل به ورود به این بخش را دارند ممکن است زمین داشته باشند اما تغییر کاربری مشکل است بیان می کند: برای تغییر کاربری باید ۸۰ درصد از بهای زمین به علاوه ارزش افزوده آن برای هزینه کارشناسی پرداخت شود که برای افرادی که حتی سندش دانگ دارند این موارد هزینه بر و ناامید کننده است و موجب می شود در میانه راه از ادامه کار صرف نظر کنند. مهم ترین دستاورد استفاده از انرژی خورشیدی در استان کاهش مصرف برق و درآمد زایی است. به زبان دیگر استفاده از انرژی خورشیدی در مجموع به کاهش هزینه های تولید می انجامد و هم چنین در پیک مصرف انرژی به کاهش هزینه های برق برای مصرف کننده هم منجر می شود اما تا رسیدن به این شرایط باید راه درازی را پیمود که البته به گفته مجری پروژه های انرژی های تجدید پذیر شرکت برق می توان این مسیر را کوتاه کرد.

بزرگترین نیروگاه خورشیدی

او البته از اجرای بزرگترین نیروگاه خورشیدی ایران در استان با ظرفیت ۳۰ مگاوات در ضلع غربی کارخانه آلومینای جاجرم با مشارکت سرمایه گذار خارجی و با هزینه ۱۲۰ میلیارد تومان تا ماه آینده خبر می دهد و به مسابقه کشور های اروپایی برای سرمایه گذاری در این بخش از جمله آلمان و سوئیس و ایتالیا هم اشاره می کند. اما آن چه جالب توجه است مشارکتی است که ا فشار ضعیف در اجرای برنامه های استفاده از انرژی خورشیدی و ایجاد درآمد پایدار دارند. او از تفاهم با کمپته امداد برای اجرای پانل های خورشیدی در هزار و ۲۰۰ واحد از واحدهای مددجویان کمپته امداد خبر می دهد و در خصوص اهمیت استفاده از این انرژی پاک می گوید: تقاضای انرژی در بخش خانگی زیاد است و به ویژه با افزایش دما این تقاضا هم افزایش پیدا می کند.

مقاضی در ۱۹ نقطه استان

مجری پروژه های انرژی های تجدید پذیر شرکت برق با بیان این که پیک بار مصرف برق این روزها از ساعت ۱۲ تا ۱۵ است و در همین ساعات میزان تابش نور هم زیاد است، بیان می کند: در این پیک مصرف می توانیم بیشترین تولید برق را با استفاده از انرژی های خورشیدی داشته باشیم. حسین پور با بیان این که خراسان شمالی به لحاظ تابش ۳۳۰ روز آفتابی دارد می گوید: میانگین تابش آفتاب بر اساس اطلاعات هواشناسی ۸ و نیم ساعت درروز است که این رقم از اطلاعات ۱۰ ساله آب و هوایی برداشت شده است. وی با بیان این که میانگین دمای هوا در استان پایین است، بیان می کند: هر چه گرما بیشتر باشد موجب می شود تجهیزات نیروگاه خورشیدی مستهلک شود و خوشبختانه ریز گرد هم نداریم.

وی با بیان این که در سال گذشته برای تولید هزار و ۱۰۰ مگا وات برق از طریق انرژی خورشیدی متقاضی داشتیم می گوید: این رقم با توجه به تغییر تعرفه های حمایتی و کاهش برخی از مشوق ها ۱۸ تا ۴۳ درصد کاهش یافت و اکنون به ۵۱۰ مگا وات رسیده است اما با این حال باز هم در ۱۹ نقطه جداگانه متقاضی داریم که ۱۰ شرکت را شامل می شود که از سرمایه گذاری های خارجی از قبیل کشورهای اروپایی مانند سوئیس و آلمان و ایتالیا برخوردارند. وی می گوید: با توجه به این که یکی از اهداف احداث نیروگاه های خورشیدی این است که از اتلاف برق جلوگیری می شود، بیان می کند: در حال حاضر با استفاده از نیروگاه های برق کنونی ۲۵ درصد اتلاف برق داریم که رقم زیادی است و از سویی از لحاظ زیست محیطی هم

گزارش

منافع ایجاد این نیروگاه ها بسیار خوب است به طوری که با احداث بزرگترین نیروگاه خورشیدی در جاجرم از قطع تولید ۳۷ تن دی اکسید کربن، ۸۷ هزار بشکه نفت و قطع ۹۶ هزار و ۸۰۰ درخت ده ساله جلوگیری می شود. وی با بیان این که هم اکنون ۷۰ نفر متقاضی احداث نیروگاه های خورشیدی زیر ۱۰۰ کیلو وات محدود به انشعاب کنتور مشترکان هستند بیان می کند: با توجه به دستورالعملی که در این بخش داریم اگر این افراد می توانند از پارکینگ، پشت بام و فضا های موجود در ادارات استفاده کنند و یا حتی اگر بخواهند در نقاط مختلف به این کار بپردازند، دولت تا ۲۰ سال برق تولیدی آن ها را به طور تضمینی با بهای ۷۰۰ و ۸۰۰ تومان می خرد و این در حالی است که اگر تولیدات داخلی استفاده کنند این ۲ رقم ۳۰ درصد افزایش پیدا می کند.

کاهش بهای برق

حسین پور ادامه می دهد: در حال حاضر مصرف برق روزانه در استان در پیک بار ۲۲۸ مگاوات است که افزایش مصرف در پیک بار موجب می شود بهای برق ۳ برابر افزایش پیدا کند اما با تولید انرژی خورشیدی از بار تولید نیروگاه ها کم می شود و پیک باری دیگر نخواهیم داشت و بهای برق برای مصرف کنندگان و مشتریان شرکت برق کاهش قابل توجهی پیدا می کند؛ این امر از مزیت های جایگزینی انرژی خورشیدی به جای سوخت های فسیلی است و به کاهش مصرف آب هم منتهی می شود زیرا نیروگاه های ما با بخار آب، برق تولید می کنند و این به معنای استفاده فوق العاده از آب در تولید برق است که با استفاده از انرژی خورشیدی این معضل هم حل خواهد شد.

یادداشت شفاهی

وجود متقاضی برای ساخت نیروگاه خورشیدی در استان

مزایای استفاده از انرژی خورشیدی

انرژی خورشیدی یکی از منابع تأمین انرژی رایگان، پاک و عاری از اثرات مخرب زیست محیطی است که از دید باز به روش های گوناگونی مورد استفاده بشر قرار گرفته است. از کل انرژی منتشر شده توسط خورشید، تنها در حدود ۴۷ درصد به سطح زمین می رسد و با استفاده از انرژی خورشیدی؛ این منبع انرژی بی پایان، پاک و رایگان تا حد بسیار زیادی می توان در مصرف سوخت های فسیلی صرفه جویی کرد. خراسان شمالی نیز از این وضعیت در کشور تبعیت می کند و روزهای آفتابی فراوان و طول روزهای بلند به خصوص در فصل های بهار و تابستان دارد و شرایط توپوگرافی منطقه هم برای جذب انرژی خورشیدی بسیار بالاست. این موضوع در قسمت های جنوبی خراسان شمالی بیشتر است و این منطقه برای اجرای طرح های مربوط به انرژی خورشیدی بسیار مستعد است. در حال حاضر تعدادی شرکت خصوصی و اشخاص حقیقی به منظور ایجاد نیروگاه خورشیدی در خراسان شمالی درخواست زمین کرده اند و ما به عنوان یکی از دستگاه های پاسخ دهنده به استعلام ها، پاسخ این درخواست ها را داده ایم و امیدوار هستیم طرح های خورشیدی با توجه به مزایا و کاربردهایی که دارد، در استان اجرا شود. در عصر حاضر انرژی خورشیدی کاربردهای فراوانی دارد و به عنوان نمونه در مصارف خانگی، صنعتی و نیروگاهی کاربرد دارد.

«مظهیری، مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی

کلکسیونى از فرش هاى :

◀ شىل ، شگى ، فانتزى و عروسكى

◀ انواع موكت ، پتو ، رو تختى

با تخفیف ویژه افتتاحیه



بجنورد ، طالقانى شرقى ، چهارراه ۱۷ شهرپور ، روبروى دبیرستان سمیه

تلفن : ۲۶ – ۳۲۴۲۷۵۲۷ همراه : ۰۹۱۵۱۸۷۱۴۶۶