



## گزارش صورتجلسه

عنوان جلسه: کمیسیون انرژی

روز: یکشنبه

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۲۲

## حاضرین در جلسه:

جناب آقای عشقان ملک، رئیس محترم کمیسیون انرژی  
 جناب آقای خالقیه، رئیس محترم کمیسیون صنعت  
 جناب آقای فرشادپور، عضو محترم کمیسیون صنعت  
 جناب آقای بیگی، عضو محترم کمیسیون صنعت  
 جناب آقای امیرجلیلی، عضو محترم کمیسیون انرژی  
 جناب آقای شکوهی، دبیر محترم کمیسیون انرژی  
 جناب آقای باقری دبیر محترم کمیسیون صنعت  
 جناب آقای علیخانی، مشاور محترم کمیسیون صنعت  
 جناب آقای صادقیان، مدیرکل محترم اداره صمت استان یزد  
 جناب آقای آبران، مدیرعامل محترم شرکت تک نیرو  
 جناب آقای وجدانی، مسئول محترم انرژی خورشیدی سند یزد نوین  
 جناب آقای احمدرضا فقیه خراسانی، رئیس محترم پردیس علم و فناوری دانشگاه یزد  
 جناب آقای محمود معین الدین، عضو محترم هیئت مدیره انجمن حسابداری  
 جناب آقای سید علی محمد خبیری، مدیر عامل محترم ایساتیس پویا  
 جناب آقای علیرضا داد، مدیر عامل محترم دادمان یزد  
 جناب آقای احمد شهاب ارکان، نائب رئیس محترم هیئت مدیره انجمن نوآوری و توسعه فناوری  
 جناب آقای علی امیرجلیلی، مدیر عامل محترم صدرا توسعه سازان برق کویر  
 جناب آقای محسن دهقان، عضو محترم انجمن نوآوری یزد  
 جناب آقای علی اکبر حجت، رئیس محترم کانون انجمن های صنفی کارفرمایی استان یزد  
 جناب آقای محمد هوشیارزاده، نماینده محترم گروه مالی ایساتیس  
 سرکار خانم سعیده شمس الهدی، مدیر عامل محترم آژانس سرمایه گذاری MIDA  
 سرکار خانم رکسانا ایرجی، نماینده محترم شرکت بهسازان انرژی یزد

## دستور جلسه:

بررسی چالش ها و راهکارهای تاسیس نیروگاه های خورشیدی

## خلاصه مذاکرات:



کمیسیون صنعت و نفت، گاز، انرژی و پتروشیمی اتاق بازرگانی یزد به منظور بررسی چالش‌ها و راهکارهای نیروگاه‌های خورشیدی به صورت مشترک تشکیل جلسه داد.

رئیس کمیسیون صنعت در این جلسه با اشاره به ناترازی و کسری برق گفت: صنعتگران یزد خودشان وارد مسیر تأسیس نیروگاه خورشیدی شده‌اند؛ اما چرا این همه موانع سر راه است؟ نگاه دولت به تولید انرژی خورشیدی مناسب نیست. تعدد دستورالعمل‌ها و مجوزها سبب شده بسیاری از پروژه‌های احداث نیروگاه خورشیدی مسکوت بماند.

محمدتقی خالقیه ادامه داد: جایی که در استان برای کاشت محصولات کشاورزی پر آب خواه استفاده و در نهایت این محصولات صادر می‌شود می‌توان با خرید زمین‌های منطقه، مزرعه تولید برق احداث کرد که بهره‌وری بسیار بالاتری نسبت به کشاورزی دارد.

نایب رئیس اتاق بازرگانی یزد نیز به پتانسیل‌های یزد در زمینه انرژی خورشیدی اشاره کرد و گفت: در شهری مانند یزد اگر آب نداریم؛ اما دشت‌های وسیع و ساعات آفتابی و انرژی خورشیدی داریم. تابش انرژی خورشید در ایران بالاتر از متوسط جهانی و در یزد نیز برابر با متوسط کشور است.

غضنفر امیرجلیلی ادامه داد: در یزد در سال بیش از ۷ هزار مگاژول بر مترمربع انرژی داریم که از آن استفاده نمی‌کنیم. زمانی که شرایط فراهم شود می‌توانیم قطب تولید انرژی خورشیدی باشیم؛ زیرا حدود ۳۰۰ روز در یزد تابش خورشید داریم.

رئیس کمیسیون آیفن ادامه داد: مشکلات دست‌وپاگیر اداری از جمله مجوزهای متفاوت سبب شده در زمینه استفاده از انرژی خورشیدی پیشرفتی نداشته باشیم. دریافت مجوز فرایند زمان‌بری است.

امیرجلیلی تأکید کرد: تمام سدهای موجود باید برداشته شده بانک‌ها نیز کمک کنند و افرادی که وارد این حیطه شده‌اند حمایت شوند در این صورت می‌توان ظرف کمتر از ۶ ماه نیروگاه خورشیدی را افتتاح کنیم.

وی تصریح کرد: موضوع زیرساخت نیز باید مورد توجه قرار گیرد. امیدواریم نهضتی با حضور صنعتگران، محققان، بخش دولتی و بخش خصوصی و بانک‌ها ایجاد شود تا بتوانیم تبدیل به قطب تولید انرژی خورشیدی شویم. اتاق بازرگانی یزد نیز حمایت و پشتیبانی خود را از این موضوع و رفع موانع اعلام می‌کند.

رئیس کمیسیون نفت، گاز، انرژی و پتروشیمی اتاق بازرگانی یزد نیز در این جلسه گفت: حدود ۸۰ پروژه در خصوص انرژی خورشیدی در استان تعریف شده است. بخشی پیشرفت کار داشته ولی تنها، سه پروژه به بهره برداری رسیده است. این میزان توجیهی ندارد و باید دید چرا پروژه‌ها پیشرفت نداشته است.

احمد عشقان ملک ادامه داد: بخش خصوصی می‌خواهد وارد کار شود؛ اما دستورالعمل‌های دست‌وپاگیر مانعی برای این امر است. از سوی دیگر آیا صنعتگر باید خودش برق را تولید کند؟ صنعتگر باید به مواد اولیه، نقدینگی، فروش و صادرات فکر کند. ورود بخش خصوصی به تولید انرژی، زمان و انرژی از این بخش می‌گیرد.

وی افزود: موضوع بعدی مسئله زیرساخت و نحوه اتصال به شبکه است. یعنی واحدهای صنعتی که نیروگاه تأسیس کرده‌اند با مشکل اتصال به شبکه مواجه هستند و توزیع برق قانونی ندارد که چطور برق خورشیدی را به شبکه وصل کنیم در واقع هنوز امکانات نداریم و عملاً ورود به این عرصه بی‌فایده است.

علیرضا داد فعال اقتصادی با اشاره به اینکه دستورالعمل برای نیروگاه‌های بالای ۲۰۰ کیلو وات این است که با پست باید به شبکه وصل شود گاهی عدم آگاهی در خصوص این دستورالعمل‌ها، بخش خصوصی را با مشکل مواجه می‌کند. در خصوص نیروگاه‌های ۱۰ مگاوات موضوع زمین مطرح است؛ نیاز به استعلامات زیادی دارد استاندارد پیشین تلاش کرد بسیاری از استعلامات کم شود؛ ولی



همچنان معضل زمین داریم. عمده زمین نزدیک به پست‌های برق در بحث ماده ۱۲ هستند و واگذار شده است و معضل زیر ساخت داریم.

علی‌اکبر حجت فعال اقتصادی عدم مدیریت را دلیل کمبود برق دانست و گفت: واحد صنعتی هزینه برق را پرداخت کرده برق در واقع یک کالا است و مادامی که هزینه آن پرداخت می‌شود چرا باید قطع شود؟

حجت تأکید کرد: باید بینیم سایر کشورها به چه شکل عمل کرده‌اند می‌توانیم از آن‌ها الگو بگیریم تا بینیم چه مسیری طی شده و به چه نتایجی رسیده‌اند. انرژی خورشید دنیا را دارد متحول می‌کند ما در ایران و در یزد امکانات مناسبی داریم؛ اما به ثمر نرسیده است. مجوزها و فرایند طولانی از مشکلات اصلی است و نیاز است این فرایند کوتاه‌تر شود.

مهدی آبران فعال اقتصادی با اشاره به اینکه بخش دولتی ضرورت استفاده از انرژی خورشیدی را می‌داند و به آن اذعان دارد گفت: درباره تأسیس نیروگاه‌ها باید کار به متخصصان واگذار شود. برای تأمین مالی نیز می‌توان شرکت‌های مشترکی تشکیل داد که هم بحث فنی و هم موضوع تأمین مالی را مدنظر قرار دهد. ما در یزد می‌توانیم هاب انرژی خورشیدی شویم. پیشنهاد می‌شود شهرک تخصصی خورشیدی راه‌اندازی شود و صنایعی که علاقه‌مند هستند در این شهرک سرمایه‌گذاری کنند. البته در کنار صنایع نیز می‌توان نیروگاه داشت؛ یعنی جایی که مصرف می‌شود تولید هم صورت بگیرد.

خبیری فعال اقتصادی به ارائه راهکارهایی در خصوص تأمین مالی تأسیس نیروگاه پرداخت و گفت: دو روش تأمین مالی وجود دارد؛ یکی سرمایه و یکی بدهی. یا شریک و سرمایه‌گذار داشته باشیم یا به صورت بدهی که در میان مدت و کوتاه مدت پرداخت شود. به هر حال زیر ساخت مالی وجود دارد. توسط کارشناسان فنی، اولویت‌های استان مشخص شود بخش مالی نیز با توجه به موضوعات فنی، پروپوزال بنویسد. این دو موضوع کنار هم تبدیل شود به فضای شور و مشورتی که بتوان اجرایی کرد.

دبیر کمیسیون نفت، گاز، انرژی و پتروشیمی اتاق بازرگانی یزد با تأکید بر اینکه بخش خصوصی به این نتیجه رسیده انرژی خورشیدی خوب است گفت: در حال حاضر ارزش سرمایه‌گذاری با توجه به نرخ بازار به صرفه نیست؛ اهالی صنعت نیز ترجیح می‌دهد تعرفه بازار انرژی را پرداخت کند و تعهدات را انجام دهد تا اینکه وارد بحث سرمایه‌گذاری شود.

شهرام شکوهی ادامه داد: از سوی دیگر دولت تعهدات برای افرادی که برق خورشیدی تولید کرده‌اند همچنین مشوق‌های مربوط به صرفه‌جویی و بهره‌وری را پرداخت نکرده و همین سبب بی‌اعتمادی بخش خصوصی شده است. موضوع قانون خود تأمین نیز مسئله بعدی است؛ اگر شرکتی بخواهد خود تأمین شود ۷ برابر مصرف برق تولید کند که بر اساس آن بتواند خود تأمین باشد تا برق قطع نشود این هم از معضلات است که باید حل شود.

وی تأکید کرد: پست‌های برق باعث بالا رفتن هزینه انرژی خورشیدی می‌شود و عدم توان علمی و مشاوره‌ای در بدنه کارشناسی شرکت توزیع که گاهی اطلاعات اشتباه داده می‌شود از معضلاتی است که باید بررسی شود.

علی فرشادپور رئیس کمیسیون بازرگانی داخلی و واردات اتاق یزد نیز در این جلسه گفت: نرخ برق مثل هر کالایی باید آزادسازی شود. اگر نرخ بر اساس عرضه تقاضا تعیین شود بسیاری از مشکلات حل می‌شود. دنیا نظام بازار را به رسمیت می‌شناسد ما هم باید به این سمت برویم تا زمانی که نرخ انرژی دستوری تعیین شود مشکل حل نمی‌شود.

احمد رضا فقیه خراسانی رئیس پردیس علم و فناوری دانشگاه یزد به موضوع نیروی متخصص و فنی اشاره کرد و گفت: یکی از مشکلات در زمینه احداث نیروگاه‌های خورشیدی عدم نیروی انسانی متخصص است. نیاز است که دوره‌های آموزشی تخصصی برای تربیت نیروی متخصص برگزار شود.



محمود وجدانی مسئول محور انرژی خورشید سند یزد نوین نیز گفت: باتوجه به پتانسیل‌هایی که یزد در انرژی خورشیدی دارد ۲۰ نیروگاه بالای یک مگاوات داریم در ابرکوه نیز یک واحد ۱۰۰ مگاوات تاسیس شده است و باوجود تمام مشکلات اتفاقات خوبی در استان رخ داده است. مشکل اساسی ما در زیرساخت است زیر ساخت دو موضوع محوری دارد یکی زمین و یکی اتصال به شبکه. در خصوص زمین از مسیر ماده ۳ جلو رفته‌ایم و مسیر واگذاری زمین تسهیل شده است. بحث زیرساخت نیز باید موردتوجه قرار گرفته و مشکلات موجود برطرف شود. به‌طور کلی سه موضوع تأمین سرمایه، تخصیص ارز و عدم اعتماد صنایع سبب کندشدن پیشرفت پروژه‌های انرژی خورشیدی شده است.

#### پیشنهادهای جلسه

##### پیشنهاد ۱

شرح:

پیشنهاد گردید به جای تولید محصولات کشاورزی پر آب خواه مرزعه تولید انرژی برق خورشیدی در یزد احداث شود و برق صادر گردد

##### پیشنهاد ۲

شرح:

پیشنهاد شد روند دریافت مجوزها تسهیل گردد تا حد اکثر ظرف مدت ۶ ماه یک نیروگاه خورشیدی تاسیس گردد

##### پیشنهاد ۳

شرح:

برای تأمین مالی پروژه‌های انرژی خورشیدی پیشنهاد استفاده از سکوهای تأمین مالی جمعی ارائه گردید