

# رویدادنامه

---

نمایشگاه جانبی سی و سومین کنفرانس بین المللی برق  
سندیکای صنعت برق ایران





سی و سومین کنفرانس بین المللی برق طبق روال هر سال طی روزهای ۳۰ مهر الی ۲ آبان ماه توسط شرکت توانیر و پژوهشگاه نیرو و با همکاری نهادهای علمی و پژوهشی داخلی و بین المللی در پژوهشگاه نیرو تهران برگزار شد. سندیکای صنعت برق با وجود آگاهی کامل نسبت به شرایط نامناسب اقتصادی کشور و چالش های بخش خصوصی صنعت برق، با توجه به اهمیت و تاثیر نمایشگاه های تخصصی در ایجاد فرصت های جدید کسب و کار برای اعضا و همچنین علاقمندی برخی از شرکت های عضو، به منظور ارائه خدمات به آن دسته از اعضا که حضور در نمایشگاه جانبی کنفرانس بین المللی صنعت برق را در بهبود شرایط بنگاه های خود اثربخش می دانند و برای حضور در آن برنامه ریزی کرده اند، مسئولیت برگزاری این نمایشگاه را عهده دار شد و اقدامات لازم برای تسهیل حضور شرکت های عضو سندیکا در نمایشگاه جانبی سی و سومین کنفرانس بین المللی برق را به عمل آورد.

در این نمایشگاه که علیرغم رکود شدید حاکم بر صنعت برق با حضور ۵۴ شرکت و با استقبال قابل توجه مدیران ارشد دولت و مجلس شورای اسلامی، صنعتگران و پژوهشگران برگزار شد. در این فرصت سه روزه که برای معرفی پتانسیل های شرکت های عضو به ویژه بنگاه های اقتصادی دانش بنیان فراهم شده بود، سندیکا علاوه بر برقراری تعامل گسترده با مدیران وزارت نیرو، توانیر و سایر شرکت های فعال دولتی و خصوصی صنعت برق، طی نشست با رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری و رییس پژوهشگاه نیرو زمینه های لازم برای امضای یک تفاهم نامه سه جانبه به منظور توسعه فعالیت های خود در حوزه دانش بنیان را فراهم آورد.

## ارذكانبان: مجال زيادی برای پنهان شدن پشت ديوار قيمت تکلیفی نداريم بايد پاسخگوی قيمت تمام شده برق باشيم

وی ادامه داد: کوشش مستمر و مشترک جامعه دانشگاهی و پژوهشی از یک سو و تلاش صنعت برق، وزارت نیرو و دست‌اندرکاران داخلی و خارجی از سوی دیگر منجر به برگزاری این کنفرانس سالانه می‌شود، بنابراین این کنفرانس صرفاً یک رویداد علمی و یا اجرایی نیست، بلکه پیوند میان دو این حوزه است. محلی که انتظار می‌رود یافته‌های علمی از یک سو و شناخت دقیق و عمیق مسائل صنعت برق از سوی دیگر منجر به ارائه راه‌حل‌های خلاق علمی و کارآمد برای مشکلات موجود شود.

وزیر نیرو تاکید کرد: کنفرانس صنعت برق می‌بایست انعکاس خرد انباشته شده در کشور شامل دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و کلیت صنعت باشد. هر چه فعالیت‌های علمی در مراکز آموزشی و پژوهشی ما غنی‌تر باشد و هر چه نیاز به خرد در تصمیم‌گیری‌ها در صنعت بیشتر باشد طبیعتاً برآیند این کنفرانس نیز قابل مشاهده‌تر خواهد بود.

وی ادامه داد: آنچه که در مدت زمان برگزاری این کنفرانس شاهد آن هستیم باید حاصل یک برنامه‌ریزی هوشمندانه باشد همچنان که در سیاست‌های کلی علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری مشخص شده است سهم تحقیقات در ارزش افزوده ملی ما طی افق چشم انداز باید به چهار درصد ارزش افزوده ملی برسد. حال سوال این است در حال حاضر مقدار کمتی قابل اتکالی ارزش افزوده صنعت برق چقدر است؟ چه میزان در تحقیقات سرمایه‌گذاری می‌شود؟ آیا در افق چشم‌انداز به هدف گذاری تعیین شده در سند یاد شده خواهیم رسید؟

وی برنامه اصلی وزارت نیرو در این دوره را مدیریت مصرف و تقاضا دانست و افزود: در این بین با نادیده گرفتن عرصه مسائل اجتماعی و ارتباط با مصرف کننده و پرداختن به سازوکارهای آن و همچنین با استفاده از تجربیات سایر کشورها و مناطق مشابه که در دوره‌های گذشته چنین عرصه‌های را طی کرده‌اند و به نتایج خوبی رسیده‌اند، ممکن است ما فرصت را از دست بدهیم.

وزیر نیرو با تاکید بر اینکه وجوه اجتماعی مدیریت منابع زیست محیطی به ویژه انرژی در کشور ما



رضا اردکانیان وزیر نیرو نیز که یکی از سخنرانان مراسم بود، با اشاره به نقش برق در توسعه کشورها گفت: صنعت برق یکی از زیربنایی‌ترین عرصه‌های فعالیت و توسعه در تمامی دنیا به ویژه کشورهای در حال توسعه است، این بخش همواره در ارتباط نزدیک با جامعه علمی بوده و از ظرفیت‌های علم و فناوری برای بهبود کار خود بهره‌مند شده است.

## حائری: بخش خصوصی به گردن صنعت برق حق دارد باید زمینه مشارکت حداکثری این بخش را فراهم کنیم



**همایون حائری، معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی گفت: در مواجهه با ابر چالش‌ها و نزدیک شدن به محدودیت‌ها، نیاز به تغییر مسیر داریم زیرا حرکت کردن در مسیر قبلی، نمی‌تواند مسئله ما را حل کند.**

وی با بیان اینکه تغییر آرایش در بخش برق برای تحقق رشد پایدار و تاب‌آور ضروری است و برای تغییر آرایش برق ۱۰ شاخص در نظر گرفته شده است، افزود: مدیریت تقاضا و مصرف برای تغییر مناسبات، تعاملات ثروت‌ساز با مسئولان استانی، مبادله پذیری و صرفه جویی، مشارکت بخش خصوصی و خصوصی سازی، بازتعریف مناسبات برق با توسعه ملی و منطقه‌ای، توسعه مشارکت‌های منطقه‌ای و چند جانبه‌ای، افزایش درآمدهای ارزی ناشی از صادرات برق، کالا و خدمات فنی و مهندسی، فناوری‌های سازگار با نیازها و محدودیت‌ها جزو شاخص‌هایی هستند که باید تغییر پیدا کنند.

حائری در زمینه ضرورت میزان حمایت موثر از بخش خصوصی و جلب مشارکت آنها تصریح کرد: بخش خصوصی به گردن صنعت برق حق بزرگی دارد، این بخش حتی در روزهای سخت که خود فشارهای زیادی را متحمل می‌شود، چتر حمایتی‌اش را از سر صنعت برق برداشته و در روند ارتباط ما با سایر ارگان‌ها و به خصوص مجلس نقش غیرقابل انکاری داشته است لذا ما امروز باید شرایط مشارکت حداکثری را برای آنها فراهم کنیم. وی اقتصاد کشور را متکی بر مواد اولیه دانست و گفت: با توجه به اینکه مواد اولیه را بدون تبدیل به محصول نهایی، به فروش می‌رسانیم، بهترین صادراتی که می‌تواند منافع ملی را محقق سازد، برق است.

یک واقعیت انکارناپذیر است، عنوان کرد: این مهم باید در برنامه‌ها، پژوهش‌ها و سیاست‌گذاری‌های ما در عرصه‌ها و بخش‌های مختلف چه در دولت چه در مجلس و چه در دانشگاه مورد توجه قرار بگیرد. اردکانیان خاطرنشان کرد: انتظار می‌رود کنفرانس سالانه برق به عنوان یک ابزار و فرصت مناسب به کار گرفته شود و ما در طول سال تا قبل از زمان برگزاری کنفرانس بعدی بتوانیم با ارتباط صحیح و منظم با مراکز تحقیقاتی و پژوهشی و دانشگاه‌های که در عرصه‌های علوم انسانی به این مسائل می‌نگرند و می‌پردازند و همچنین با محققان و پژوهشگران و اساتید داخلی و خارجی بتوانیم تا حدود زیادی جبران مافات کنیم و وجه اجتماعی مدیریت منابع زیست محیطی را بدون واگم از این مسئله که ممکن است موجب سستی در عرصه‌های تولید شود، بپردازیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود تاکید کرد: ما ناگزیر از یک گفت‌وگوی سازمان یافته با سیاست‌گذاران، تصمیم‌سازان، تصمیم‌گیران، پل‌های ارتباطی با مصرف‌کنندگان (رسانه‌ها) و در نهایت خود مصرف‌کنندگان در بخش‌های مختلف هستیم.

وزیر نیرو تصریح کرد: ما بایستی این امر را به عنوان یک تخصص و هنر بدانیم. ما باید باور داشته باشیم که اگر در این زمینه توفیقی نداشته باشیم مطمئنا مجال زیادی هم برای پنهان ماندن یا پنهان شدن پشت دیوار قیمت تکلیفی نداریم و به زودی باید پاسخگوی بحث قیمت تمام شده نیز باشیم.

اردکانیان خاطرنشان کرد: به هر حال قابل انکار نیست که شیوه‌های مدیریتی تاثیر چشم‌گیری در هزینه تولید و قیمت تمام شده کالا و محصول دارد. این مهم هم تنها منحصر به بخش برق نیست و در تمامی عرصه‌های این گونه است که اگر ما به شیوه‌های مدیریتی بپردازیم و اگر رفت و آمدهای بهینه را سرلوحه کار قرار بدهیم طبیعتا زمینه‌های لازم برای دور شدن از قیمت تکلیفی نیز فراهم می‌شود. وی یادآور شد: در طی هفته‌های گذشته دستاوردهای خوبی در جهت اتخاذ تصمیمات پشتیبانی‌کننده برای تامین منابع لازم جهت اجرای طرح‌های تولید آب و برق داشته‌ایم و این مسیر همچنان نیز ادامه خواهد داشت. در این بین تدقیق در چگونگی این موفقیت‌ها و رساندن مجموعه‌هایی که در ابتدای امر هیچگونه موافقتی با این راهکار نداشتن و حتی حاضر به بازکردن این مباحث هم نبودن تا رسیدن به جایی که خود همان سازمان‌ها و افراد پیشنهاد دهنده این چاره جویی‌ها و گره‌گشایی‌ها باشند دستاورد مهمی است که به اعتقاد من در باز کردن این موضوع مدیران ارشد آب و برق سهم عمده ای را ایفا کرده‌اند.

وزیر نیرو در پایان گفت: اگر در زمینه قیمت تکلیفی هم هنوز گره کوری وجود دارد سهم و نقش خودمان را کم نبینیم و قطعا می‌بایست کار بیشتری صورت بگیرد و اطلاع رسانی مناسب تری در جامعه انجام شود. باید حضور نیروهای جوان، پژوهشی و آشنا به عرصه علوم اجتماعی که بتوانند بخش آب و برق را کمک و تکمیل کنند بیشتر شود تا موضوع اصلاح مصرف تبدیل به یک مطالبه اجتماعی شود. دوره‌ی این موضوع که تنها از بالا به توصیه و بخشنامه و صرفا با زیرنویس در شبکه‌های تلویزیونی این مسائل را ترویج کنیم، گذشته است.

وی افزود: زیرساخت‌های کشور امروز در منطقه سرآمد است و در بخش برق، برق‌رسانی به روستاهای زیر ۱۰ خانوار را در حال انجام داریم و به عبارتی در حال لکه‌گیری در بخش برق هستیم. نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس با بیان اینکه با وجود تمامی پیشرفت‌ها، صنعت برق هنوز در جایگاه مناسب خود قرار نگرفته، گفت: نقش برق بسیار در جامعه امروز مهم است. به طوریکه قطع برق در یک کلانشهر، به معنای قطع شریان‌های حیاتی شهر است حتی تامین آب شرب مردم که مایع حیات است نیز به برق وابسته شده و این اهمیت برق را چند برابر کرده است.

وی با بیان اینکه سالانه باید بیش از ۵ تا ۸ هزار مگاوات افزایش تولید در بخش برق داشته باشیم، گفت: متأسفانه در چند سال اخیر هیچ‌گاه به این رقم نرسیده‌ایم و این مسئله موجب شد تا در تابستان سال جاری شاهد بروز قطعی‌های برق باشیم که بجز مردم، صنایع کوچک را نیز تحت تأثیر قرار داد؛ البته نقش کاهش ظرفیت نیروگاه‌های برق‌آبی را نیز در خاموشی‌های امسال نباید نادیده گرفت.

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس افزود: علاوه بر برنامه‌های افزایش ظرفیت تولید باید به بخش مصرف نیز توجه زیادی شود به طوریکه از حدود ۸۷۶۰ ساعت در طول یک سال کمتر از ۵۰۰ ساعت نیاز به برق بحران می‌شود که اگر بتوانیم با مدیریت مصرف و بهینه‌سازی شرایط مصرف برق از شدت بار در این ۵۰۰ ساعت بکاهیم می‌توانیم صنعت برق را بهتر و پایدارتر داشته باشیم که در این زمینه هوشمندسازی کنتورها چند سالی است که در دست پیگیری است و امیدواریم زودتر شاهد گسترش آن در کشور باشیم.

این نماینده مجلس خاطر نشان کرد: در بخش سیاستگذاری نوع نگاه سیاستمداران باید به سمت حمایت از بخش داخلی برود تا بتوانیم با رفع مشکلات بخش خصوصی داخلی صنعت برق را کارآمدتر کنیم. وی ادامه داد: در جریان بررسی مصرف بهتر است به جای مشرکان پرمصرف و کم مصرف، مشترکان خوش مصرف و بد مصرف را به کار برد و آنها را تشویق کرد که مصرف خود را در ساعات پیک کنترل کنند.

امیری خامکانی درباره انرژی‌های تجدیدپذیر نیز گفت: باید در استفاده از ظرفیت‌های انرژی کشور گام اساسی برداریم، در برنامه ششم نیز بر توسعه این بخش تأکید ویژه ای شده است. ۵ درصد از عوارض قبوض برق باید به توسعه تجدیدپذیرها اختصاص می‌یافت که متأسفانه محقق نشد و گزارش آن نیز در مجلس قرائت و برای رسیدگی به قوه قضائیه ارسال شد.

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس در پایان خاطر نشان کرد: نباید اجازه دهیم صنعت برق تسلیم مشکلات ارزی و اقتصادی شود بلکه باید زمینه استفاده از سرمایه‌های داخلی و خارجی برای توسعه این صنعت را فراهم کرده و از آنها بهره ببریم.

امیری خامکانی:

## نباید اجازه دهیم صنعت برق تسلیم مشکلات ارزی شود



در ادامه مراسم، حسین امیری خامکانی، نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی اظهار داشت: تلاش مستمری در صنعت برق برای عبور از تنگنای تابستان شاهد بودیم، امروز ظرفیت‌های بزرگی در صنعت برق وجود دارد که مرهون سال‌ها تلاش متخصصان در این صنعت است.

مدیرعامل شرکت توانیر با اشاره به سیر صعودی مصرف برق در کشور تصریح کرد: طی ۴۰ سال گذشته مصرف برق در ایران با توجه به رشد جمعیت ۸ برابر شده که این موضوع بیانگر حجم فعالیت همکاران صنعت برق در کشور است.

متولی زاده با اشاره به تفاوت قابل ملاحظه قیمت تکلیفی فروش و قیمت واقعی قیمت برق در کشور بیان کرد: قیمت برق کشور به دلیل نگاه دولتمردان و قانونگذاران همواره پایین تر از نرخ واقعی بوده است و این موضوع صنعت برق را با تنگنمایی مواجه کرده است.

به گفته وی؛ با تعامل سازنده با نخبگان و ارائه راهکارهای مناسب و همت تولیدکننده داخلی و تلاش همکاران صنعت برق کارنامه عملکرد این صنعت عملکرد قابل قبولی بوده است، بطوری که در بسیاری از شاخص‌های مهم و کلیدی صنعت برق ایران در سطح جهان رتبه و جایگاه مناسبی را کسب کرده‌ایم. مدیرعامل شرکت توانیر با اشاره به شرایط اقتصادی کشور بیان کرد: در شرایطی که کشور در یک جنگ تمام عیار اقتصادی قرار دارد، همکاری و تعامل با نخبگان با صنعت برق بیش از گذشته ضرورت دارد. متولی زاده با اشاره به اینکه امروز مسئله اصلی صنعت برق، اقتصاد برق است، اظهار کرد: راهبرد اصلی وزارت نیرو برای حل این مسئله مدیریت توامان عرضه و تقاضاست و تأمین برق در تابستان ۹۸ به عنوان یک شاخص و فرصت مناسب برای استفاده از راهکار جدید است.

وی با بیان اینکه بهینه سازی مصرف بویژه در مدیریت بار در تابستان یکی از اولویتهای کنفرانس بعدی برق است، تصریح کرد: هدف توانیر از برگزاری کنفرانس برق آموزش و ایجاد انگیزه مناسب برای اصلاح مدل مصرف مشتریان است و تشویق مردم برای مشارکت حداکثری در تولید برق در مقیاس کوچک و محل مصرف است.

مدیرعامل شرکت توانیر با تاکید بر اینکه اصلاح مدل مصرف برق باید به مطالبه و گفتمان عمومی تبدیل شود، ادامه داد: در زمینه فرهنگ سازی اصلاح الگوی مصرف و ارائه راهکار در این زمینه به کمک نخبگان نیاز داریم.

متولی زاده تصریح کرد: به منظور تشویق مردم برای مشارکت در طرح‌های مدیریت مصرف و سرمایه‌گذاری برای تولید برق، بسته‌های تشویقی بویژه در ایام گرم سال در نظر گرفته شده که به زودی اطلاع رسانی خواهد شد.

وی در پایان خاطر نشان کرد: ما آمادگی خود را برای استفاده از نظرات نخبگان و جامعه علمی در راستای حل مشکلات صنعت برق اعلام می‌کنیم.

متولی زاده: اقتصاد برق امروز مسئله اصلی صنعت برق است

## اصلاح الگوی مصرف باید به مطالبه عمومی تبدیل شود



در ابتدای مراسم افتتاحیه؛ محمدحسن متولی زاده، مدیرعامل شرکت توانیر با اشاره به ضرورت برگزاری این کنفرانس علمی اظهار کرد: کنفرانس برق ایران نمونه موفق از تعامل سازنده و مستمر نخبگان و نظام مدیریتی است.



## سندیکا یک راس هرم تشکیل صندوق حمایت از شرکت‌های دانش بنیان

میهمانان سندیکا در نشست‌هایی که با اعضای هیات رئیسه این تشکل داشتند به بیان مشکلات پرداخته و به دنبال رایزنی برای انعکاس آنها در مکاتبات سندیکا با دستگاه‌های ذیربط بودند. در این میان حضور دکتر وحدت رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری منجر به تشکیل کارگروهی مشترک بین سندیکا و پژوهشگاه نیرو شد تا طرح تشکیل صندوق حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را بررسی کنند.

در جلسه سه جانبه سندیکا، پژوهشگاه نیرو و صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری که در غرفه سندیکا میان دکتر وحدت، رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، دکتر قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو، مهندس بخشی رئیس هیات مدیره سندیکا و دکتر اسدی معاون پژوهشی و برنامه ریزی سندیکا مقرر شد کارگروه مشترکی بین سندیکا و پژوهشگاه نیرو برای تهیه طرح تاسیس صندوق حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و پروژه‌های ریسک‌دار تشکیل شود.

همچنین بنا شد این طرح بعد از نهایی شدن برای بررسی بیشتر در اختیار صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری قرار بگیرد و زمینه اقدامات اجرایی آن فراهم شود. هدف از تشکیل این صندوق مشترک بین سندیکا و پژوهشگاه نیرو حمایت و پشتیبانی از شرکت‌های دانش بنیان و پروژه‌های ریسک‌دار و در واقع پوشش ریسک پروژه‌های نوآورانه است و به نوعی نقش بیمه را ایفا می‌کند تا سرمایه‌گذاران با طیب خاطر در این مسیر سرمایه‌گذاری کنند.

در این کنفرانس سه روزه علاوه بر ارائه مقالات منتخب، بیش از ۲۰ سمینار و کارگاه تخصصی برگزار شد. معرفی کتاب‌های برگزیده صنعت برق از دیگر برنامه‌های کنفرانس بود که طی آن از نویسندگان ۵ کتاب برگزیده تقدیر به عمل آمد. همچنین به منظور حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، در حاشیه کنفرانس، میز پذیرش شرکت‌های دانش بنیان توسط صندوق نوآوری و شکوفایی راه‌اندازی شد.



## نمایشگاه جانبی یک رخداد صنعتی در قلب کنفرانس علمی

امسال هم به رسم بیش از یک دهه گذشته در حاشیه کنفرانس برق نمایشگاه جانبی این کنفرانس با حضور فعالان صنعتی حضور یافتند. این نمایشگاه اگرچه به دلیل مشکلات اقتصادی کشور، با استقبال کمتری نسبت به سال‌های گذشته روبرو شد اما به هر حال تجلی دستاوردهای صنعتی در یک کنفرانس علمی ریشه دار بود.

این همنشینی علم و صنعت را می‌توان به فال نیک گرفت، چرا که می‌تواند به ایجاد تعاملات اثرگذار و هدفمند میان این دو بخش منجر شود.

امسال هم سندیکا پس از انجام مذاکرات لازم با پژوهشگاه نیرو عهده دار برگزاری نمایشگاه جانبی سی و سومین کنفرانس بین المللی برق شد. هدف از برگزاری این نمایشگاه که با بیش از ۵۰ شرکت عضو سندیکا برگزار شد، معرفی توان فنی، مهندسی و تولیدی شرکت‌های داخلی و خارجی به مدیران و کارشناسان صنعت برق کشور بود. سندیکا در این فرصت سه روزه برپایی نمایشگاه، میزبان تعدادی از مدیران و مسئولان دولتی و خصوصی، مدیران عامل شرکت‌ها و فعالان صنعت برق بود. اعضای هیات مدیره سندیکا در این میزبانی به طرح مشکلات شرکت‌های عضو خود پرداخته و پیگیر مطالبات آنها بودند، شرکت‌های بسیاری که به علت مشکلات اقتصادی، جایشان در نمایشگاه خالی بود.