

خصوص در مناطق شمالی و غربی، با سرمایه‌گذاری در انرژی‌های بادی و خورشیدی توانسته‌اند بخش بزرگی از نیازهای انرژی خود را از منابع تجدیدپذیر تأمین کنند.

خالقی ضمن اشاره به این موضوع گفت: «کشورهایی همچون سوئد و دانمارک به‌طور جدی در حال توسعه و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر هستند. این کشورها با توجه به شرایط اقلیمی خاص خود، از انرژی باد و خورشید به‌طور مؤثر استفاده می‌کنند و توانسته‌اند بخش عمده‌ای از ناترازی انرژی را از طریق این منابع تأمین کنند. ایران می‌تواند با توجه به موقعیت جغرافیایی مناسب خود، به‌ویژه در زمینه انرژی خورشیدی، از این تجربه بهره‌بردارد.» وی اضافه می‌کند که با سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر و فراهم آوردن زیرساخت‌های لازم برای استفاده از این منابع، می‌توان ناترازی انرژی را به‌طور دائمی کاهش داد. به نظر می‌رسد استفاده از این فناوری‌ها و تجربیات جهانی در ایران می‌تواند تحولی در بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنایع ایجاد کند. ایران با توجه به پتانسیل‌های بالای خود در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، فناوری‌های نوین و همچنین موقعیت جغرافیایی مناسب، می‌تواند از این تجربیات بهره‌مند شود و به کاهش ناترازی انرژی در صنایع دست یابد.

تهدید اقتصاد

آرمان خالقی گفت: «در مجموع می‌توانیم بگوییم ناترازی انرژی در ایران یک چالش اساسی است که تأثیرات آن نفع‌ها بر صنایع، بلکه در کل اقتصاد کشور مشهود است. دلایل این ناترازی، از جمله کمبود سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها، مصرف بی‌رویه انرژی، و عدم توجه به بهینه‌سازی مصرف، به مشکلات ساختاری و سیاست‌گذاری‌های نادرست بازمی‌گردد. این موضوع نفع‌ها باعث اختلال در تأمین انرژی برای صنایع می‌شود، بلکه هزینه‌های تولید را افزایش می‌دهد و در نهایت موجب کاهش رقابت‌پذیری و تهدید جدی برای اقتصاد کشور می‌شود. نکته‌ای که باید به آن توجه شود این است که علاوه بر سیاست‌های کوتاه‌مدت، نیاز به رویکردهای بلندمدت برای سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها و انرژی‌های تجدیدپذیر داریم. بهبود مدیریت مصرف انرژی و استفاده از فناوری‌های نوین در صنایع می‌تواند کمک بزرگی به کاهش ناترازی انرژی و بهینه‌سازی مصرف در کشور کند. از سوی دیگر، دولت باید نقش پررنگ‌تری در حمایت از صنایع از طریق ارائه تسهیلات مالی و مشوق‌های مختلف ایفا کند. برای رفع این چالش، علاوه بر توجه به مسائل فنی، نیازمند همکاری و هماهنگی بیشتر میان دستگاه‌های دولتی و بخش خصوصی هستیم. تنها با اجرای یک استراتژی منسجم و همکاری همه‌جانبه می‌توان به کاهش ناترازی انرژی و تحقق اهداف توسعه پایدار در کشور دست یافت.»

انرژی مبتنی بر هوش مصنوعی (AI) می‌تواند به صنایع در کاهش ناترازی انرژی کمک کند. این سیستم‌ها قادرند با تحلیل داده‌های انرژی مصرفی، مصرف بهینه انرژی را پیش‌بینی و مدیریت کنند. به‌طور مثال، در صنایع خودروسازی و الکترونیک، استفاده از چنین سیستم‌هایی می‌تواند مصرف انرژی را تا ۲۰ درصد کاهش دهد. همچنین گفتنی است که این نوع فناوری‌ها، با استفاده از داده‌های تاریخی و الگوریتم‌های پیچیده، می‌توانند به‌صورت خودکار زمان بندی مصرف انرژی را تنظیم کنند و از هدررفت منابع جلوگیری کنند. امینی، با اشاره به اینکه با توجه به الگوهای موجود می‌توان به صنعتکاران و دولت پیشنهاداتی ارائه کرد، گفت: «صنعتکاران باید به نوآوری و بهینه‌سازی مصرف انرژی توجه ویژه‌ای داشته باشند. همچنین دولت باید برنامه‌های بلندمدت برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به منابع انرژی غیرمستمر را تدوین کند.»

باید منتظر فاجعه باشیم

اخیراً دولت با توجه به ناترازی گاز برای تأمین سوخت مورد نیاز نیروگاه‌ها، اقدام به برنامه‌ریزی برای خاموشی منظم برق در کشور کرده است. آرمان خالقی ضمن تأیید این اقدام گفت: «این اقدام اگرچه باعث پآکی هوا شده و جامعه را از بیماری‌های بسیاری دور نگه می‌دارد، اما این اقدام تا جایی مطلوب است که بر برق مورد نیاز صنایع اثر منفی نگذارد. چنانچه این اقدام باعث کمبود برق صنعت و خاموشی بیشتر صنایع شود، مشکلات جدی ناترازی برق و گاز، گریبانگیر صنایع خواهد شد و آنگاه است که باید منتظر فاجعه‌ای در صنعت کشور باشیم.»

تجربیات موفق جهانی در مدیریت ناترازی انرژی

آرمان خالقی، مدیرکل خانه صمت نیز در مورد تجربیات جهانی در این زمینه می‌گوید: «کشورهای پیشرفته مانند آلمان و دانمارک توانسته‌اند با استفاده از سیستم‌های هوشمند مدیریت انرژی، به‌طور قابل توجهی میزان مصرف انرژی در صنایع را کاهش دهند. این کشورها با سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و استفاده از اینترنت اشیا (IoT) در مدیریت انرژی، به بهره‌وری بالاتری در مصرف انرژی دست یافته‌اند.» وی تأکید می‌کند که استفاده از سیستم‌های هوشمند برای نظارت و کنترل مصرف انرژی می‌تواند به ایران کمک کند تا در صنایع خود مصرف انرژی را بهینه‌سازی کرده و ناترازی را کاهش دهد. یکی از تجربیات موفق جهانی در کاهش ناترازی انرژی، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر است. بسیاری از کشورهای اروپایی و آسیایی، به



به تجدیدپذیرها توجهی نشد

مهدی امینی، نایب‌رئیس خانه صمت ایران و رئیس خانه صمت آذربایجان شرقی، معتقد است که ناترازی انرژی به دلیل عدم همکاری توسعه زیرساخت‌ها با رشد مصرف به‌وجود آمده است: «در بسیاری از کشورهای پیشرفته، همگام با رشد اقتصادی، زیرساخت‌های انرژی نیز به‌روز می‌شوند. اما در ایران، رشد اقتصادی و توسعه صنایع در بسیاری از موارد بدون توجه به ظرفیت‌های زیرساختی صورت گرفته است. این امر باعث شده که امروز با ناترازی بیش از ۲۰ درصدی در تأمین انرژی مواجه شویم.» امینی ضمن تأیید این مسئله با اشاره به این موضوع که عدم سرمایه‌گذاری کافی در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر و همچنین عدم توجه به مدیریت مصرف انرژی، از جمله عواملی هستند که به افزایش این ناترازی دامن زده‌اند، تصریح کرد: «سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر، مانند انرژی خورشیدی و بادی، می‌تواند به کاهش ناترازی کمک کند، اما متأسفانه این موضوع در ایران چندان جدی گرفته نشده است.»

امینی گفت: «استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و بادی می‌تواند به تأمین پایدار انرژی کمک کند و از وابستگی به منابع فسیلی که محدود و آلاینده هستند، بکاهد. دولت باید با فراهم کردن زیرساخت‌ها و مشوق‌های مالی، صنایع را به استفاده از این منابع ترغیب کند.» وی بر لزوم توجه به پروژه‌های تحقیق و توسعه در حوزه انرژی تأکید کرد: «سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه برای دستیابی به فناوری‌های نوین در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی، به‌ویژه در صناعی که مصرف بالایی دارند، ضروری است. این امر می‌تواند در بلندمدت موجب کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری شود.»

صنایع بزرگ بیشترین آسیب را دیدند

از آنجا که برخی صنایع به‌ویژه صنایع سنگین مانند فولاد و سیمان، بیشترین وابستگی را به منابع انرژی دارند، آسیب‌های بیشتری نیز از ناترازی متحمل می‌شوند. امینی تصریح کرد: «صنایع سنگین نیازمند تأمین پایدار و مستمر انرژی هستند، چراکه قطع و اختلال در تأمین گاز و برق، موجب تعطیلی خط تولید و خسارات فراوان می‌شود. به‌عنوان مثال، در صنعت سیمان و فولاد که فرآیندهای تولید آن‌ها به انرژی زیادی نیاز دارد، قطعی گاز می‌تواند باعث توقف کامل تولید برای چندین روز شود و راه‌اندازی مجدد تجهیزات هزینه‌بر است.» امینی عنوان کرد: «مسئولیت اصلی در رفع ناترازی انرژی بر عهده نهادهای دولتی است. وزارت نیرو و وزارت نفت به‌عنوان نهادهای اصلی تأمین و توزیع انرژی، مسئولیت مستقیم در این زمینه دارند. این نهادها باید با برنامه‌ریزی دقیق و اجرای سیاست‌های مناسب، تعادل در تأمین و تقاضای انرژی را برقرار کنند. از سوی دیگر، سازمان برنامه و بودجه نیز می‌تواند با اختصاص اعتبارات لازم به پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنایع، به حل این معضل کمک کند.» به گفته‌ی وی، همکاری بین دستگاه‌های مختلف از جمله وزارت صمت، وزارت نفت و سازمان حفاظت محیط‌زیست نیز ضروری است تا سیاست‌های جامع و هماهنگی در جهت بهبود وضعیت انرژی در کشور تدوین شود.

تدوین نقشه راه جامع برای انرژی

امینی معتقد است که دولت باید ابتدا یک نقشه راه جامع برای مدیریت منابع انرژی کشور تدوین کند: «دولت باید سیاست‌هایی بلندمدت و پایدار برای مدیریت مصرف و توزیع انرژی در بخش صنعت اتخاذ کند. یکی از اقداماتی که می‌تواند تأثیر زیادی داشته باشد، تخصیص سهمیه‌های انرژی به صنایع براساس میزان بهره‌وری آن‌هاست. این کار می‌تواند واحدهایی را که از تجهیزات قدیمی و ناکارآمد استفاده می‌کنند، به بهبود فناوری و بهینه‌سازی مصرف انرژی ترغیب کند.» وی همچنین تأکید کرد که سیاست‌های فعلی نیز به بازنگری دارند و بدون اصلاحات ساختاری، چالش ناترازی انرژی همچنان ادامه خواهد داشت.

امینی نیز به استفاده از سیستم‌های مدیریت انرژی پیشرفته در صنایع اشاره کرده و افزود: «استفاده از سیستم‌های مدیریت

رویداد



گاز صنایع فولادی ۲۰ تا ۵۰ درصد قطع شد

محدودیت ۲۰ تا ۵۰ درصدی گاز صنایع فولادی از نیمه همراه آغاز شده است. وحید یعقوبی، عضو انجمن صنایع فولاد در گفت‌وگو با تسنیم، با ابراز اینکه «هنوز ابلاغیه‌ای از سوی شرکت برق برای اعمال محدودیت برق واحدهای فولادی ابلاغ نشده است»، گفت: البته متأسفانه از یک ماه گذشته محدودیت گازی در صنایع فولادی به وجود آمده است. در حالی که سال‌های گذشته محدودیت گاز در اواسط آذرماه اعمال می‌شد، اما سال گذشته محدودیت گاز صنایع فولادی از اواخر آبان‌ماه و امسال از نیمه همراه آغاز شده است. او با اعلام اینکه محدودیت گاز صنایع فولادی از ۲۰ درصد شروع شده و در برخی از واحدها به ۵۰ درصد رسیده است، تصریح کرد: به‌عنوان نمونه در واحدهای آهن اسفنجی محدودیت گاز به ۵۰ درصد رسیده است که همین موضوع اثر کاهش ۵۰ درصدی تولید را هم به وجود آورده است.



کارت‌های اجاره‌ای در معاملات مسکن

در حالی مسئولان بانکی و مالیاتی بارها نسبت به اجاره کارت‌های بانکی هشدار جدی داده‌اند که همچنان شاهد استفاده از کارت‌های اجاره‌ای در معاملات مسکن، خودرو و طلا هستیم. به گزارش تسنیم، «کارت‌های اجاره‌ای» سال‌هاست که در معاملات اقتصادی وجود دارد و با وجود هشدارهای متعدد مسئولان بانکی و مالیاتی همچنان عده‌ای به‌خاطر دریافت مبلغی به صورت ماهانه یا هفتگی، حاضر به اجاره کارت‌های بانکی خود می‌شوند. علت اصلی حذف کارخوان از معاملات طلافروش‌های بزرگ نگرانی از «مالیات» است. به همین دلیل هم مثل سایر بازارها، در این بخش هم شاهد ترویج کارت‌های اجاره‌ای هستیم. در معاملات مسکن نیز اخیراً به دفعات مشاهده شده که هنگام پرداخت بیعانه و واریز وجه، مالک شماره کارت فرد دیگری را می‌دهد و تأکید می‌کند که باید وجوه به حساب نفر سوم واریز شود. نگرانی از دریافت مالیات موجب شده تا کسبه‌اش که شغل‌شان خرید و فروش است و طبیعتاً تراکنش مالی بالا یا ارقام کلان دارند، از کارت‌های بانکی اجاره‌ای استفاده کنند تا از پرداخت مالیات فرار کنند.



صادرات پسته در معرض خطر

در طول دو سال گذشته میزان آلودگی‌ها به‌رغم هشدار اتحادیه اروپا و پیگیری‌های دولت، افزایش یافته است. به گزارش مهر، محمدرضا ترابی، نایب‌رئیس کمیسیون کشاورزی گفت: چندین محموله پسته صادراتی ایران به اروپا برگشت خورده چراکه استانداردهای مورد تأیید رانداشته است و به همین دلیل از دو سال قبل احتمال ممنوعیت صادرات پسته ایران به اتحادیه اروپا گزارش و از طرف دولت مورد پیگیری قرار گرفته است. او تأکید کرد: نکته اصلی اینجاست که چرا در طول دو سال گذشته میزان آلودگی‌ها به‌رغم هشدار اتحادیه اروپا و پیگیری‌های دولت، افزایش یافته است؟ به نظر می‌رسد سیاست‌های نادرست دولت در روند صادرات و ورود شرکت‌های خودرویی به صادرات پسته موجب شده تا سطح کیفیت تولیدات پسته کاهش پیدا کند و به دنبال آن صادرکنندگان واقعی این محصول از میدان خارج شوند.