مردمی‌سازی تولید برق از ضرورت تا امکان

شـهناز صفایی: لید در معادلات پیچیده معاصر، امنیت و اقتدار ملی دیگر تنها در قدرت نظامی خلاصه نمی‌شـود، بلکه پایداری زیرسـاخت‌های حیاتی، به‌ویژه شـبکه انرژی، به سـتون اصلی بقای یک کشـور بدل شده است. با تشـدید جنگ‌های اقتصادی و تهدیدات علیه زیرسـاخت‌ها، اتکای صرف به مدل‌های سـنتی و متمرکز تأمین برق، آسـیب‌پذیری اسـتراتژیک کشور را در برابر بحران‌ها و حملات خارجی به شـدت افزایش می‌دهد. در واقع، زیرسـاخت‌های متمرکز، اهداف سـاده و آسیب‌پذیری هستند که نمی‌تواننـد تضمین‌کننـده امنیت در بلندمدت باشـند. راهکار عبور از این بن‌بسـت، در تغییر پارادایم از تولید متمرکز به سـمت مردمی‌سـازی تولید نهفته اسـت. با استراتژی گسترش نیروگاه‌های خورشـیدی خانگی و تبدیل میلیون‌ها واحد مصرف‌کننده به تولیدکنندگان کوچک، می‌توان شبکه برق کشور را از یک ساختار تک‌مرکزی به یک سامانه توزیع‌شده و مقاوم تغییر داد. صمت در این گزارش نظر کارشناسان را در این زمینه جویا شده که در ادامه می‌خوانید.

محمدرضا کارگزار، کارشـناس انرژی در ابتدای صحبت‌های خود با اشـاره به اهمیت توسـعه برق خورشـیدی خانگی سـقفی به صمت گفت: یکی از مهم‌ترین موضوعات در شرایط فعلی جنگی کشور و نزدیکی به آغاز دور دوم جنگ امریکایی صهیونیستی به کشورمان در پایان توقف آتش، مسئله حمله به زیرساخت‌های انرژی کشور در دور دوم این جنگ است. موضوعی که علاوه بر بالا بردن سطح تنش و لزوم پاسخ مناسب ایران به دشمنان در صورت سر زدن هر گونه خطا از سـوی امریکا و رژیم صهیونیستی، نیازمند این است که طرح بدلی برای آن نیز تعریف شود. یکی از ابزارهای مهم و در دسترس برای از بین بردن تهدید قطعی برق حتی در صورت هدف قرار دادن زیرساخت‌های نیروگاهی کشـور، توسعه برق خورشیدی در کشور است. یکی از جذاب‌ترین جنبه‌های توسعه برق خورشیدی در ساختمان‌ها (پشت‌بام هر خانه) یا ایجاد مزرعه‌های خورشـیدی نزدیک به محل زندگی افراد، امکان تامین پایدار برق هر خانواده در زمان قطعی برق چه در اوج ناترازی تابسـتانی و همچنین چه در زمان قطعی برق به دلیل حمله به زیرسـاخت‌های انرژی کشور است و در زمان صلح نیز موجب درآمدزایی برای هر خانواده خواهد شد.

▣ تولید برق روی پشت‌بام‌ها

وی ادامه داد: یکی از جنبه‌های دکترین پدافند غیرعامل هوشمند، به معنای آن اسـت که چگونه می‌تـوان نقاط ضعف استراتژیک کشور را به نقاط قوت تبدیل کـرد، به گونه‌ای که دشـمن در صورت هـدف قرار دادن آن نقاط، نه تنها ضربه مهلکـی وارد نکنـد، بلکه با سـاختاری متقابل و مقاوم مواجه شود که تاب‌آوری ملی را تضمین کند. یکی از حیاتی‌ترین بخش‌های زیرسـاختی هر کشوری، شـبکه نیروگاهی و انتقال انرژی است. در شرایط فعلی و با توجه به تهدیدات جدی علیه زیرسـاخت‌های انرژی کشور توسـط امریکا و رژیم صهیونیستی، تمرکز بر حفاظت فیزیکی از نیروگاه‌های فسـیلی و هسته‌ای به تنهایی کافی نیست. راهکار استراتژیک و کارآمد برای خنثی‌سازی این تهدید، تنوع‌بخشی به تولید برق کشـور از مسیر توسعه گسترده و غیرمتمرکز انرژی خورشیدی است. این رویکرد نه تنها یک تغییر در سبد انرژی کشور است، بلکه یک تغییر پارادایم در امنیت ملی نیز محسوب می‌شود؛ چرا که با توزیع منابع تولید برق در سراسـر کشـور و در مقیاس خرد، عملا امکان هدف قـرار دادن موثر کل سیستم انرژی را از دست دشمن می‌گیرد.

▣ سبد انرژی متنوع باشد

این کارشناس انرژی با اشاره به رویکرد کلان کشور در حوزه تنوع بخشیدن به سـبد تولید برق کشور گفت: وقتی سـاختار تولید برق از حالت متمرکز و مبتنی بر انرژی‌های فسیلی به حالت پراکنده و مبتنی بر خورشید تغییر کند، معادلات به نفع دفاع و تاب‌آوری ملی تغییر می‌کند. در این سـناریو، هزاران مزرعه خورشیدی کوچک و بزرگ در سراسر ایران پخش شده‌اند. دشمن برای قطـع برق، نه تنها باید ده‌ها نیروگاه بـزرگ را نابود کند، بلکه باید میلیون‌ها پشت‌بام مسـکونی و هزاران مزرعه خورشیدی پراکنده را هدف قرار دهد که از نظر لجسـتیکی و اقتصادی برای دشمن غیرممکن یا بسیار پرهزینه است. بنابراین، توسـعه برق خورشیدی، به نفع ماست و فن بدل به دشمن می‌دهد. از منظر اقتصادی و اجتماعی، توسـعه برق خورشیدی در دوران جنگ و پس از آن، پیامدهای مثبت فراوانی دارد. در دوران جنگ، با کاهش دسترسـی به سوخت‌های فسیلی به‌دلیل تحریم‌ها یا آسیب به پالایشگاه‌ها، برق خورشیدی که منبعی رایگان و بیکران است، جایگزینی ایده‌آل برای حفظ چرخش صنایع کوچک و متوسط است. این امر باعث می‌شود حتی در بدترین شرایط جنگی، اقتصاد کشور فلج نشـود. در دوران پساجنگ نیز، زیرساخت‌های خورشیدی توسـعه‌یافته، پایه‌های بازسازی اقتصادی را شکل می‌دهند. هزینه‌های تعمیر و بازسـازی نیروگاه‌های آسیب‌دیده فسیلی بسیار سنگین و زمان‌بر است، در حالی که پنل‌های خورشیدی آسیب‌پذیری کمتری دارند و در صورت آسیب دیدن، تعویض آنها سـریع و کم‌هزینه اسـت. بنابراین، سـرمایه‌گذاری روی خورشید، سرمایه‌گذاری روی تاب‌آوری بلندمدت کشور است.

▣ انرژی‌های تجدیدپذیر کلید رفع کمبود برق

وی افزود: وابسـتگی به سوخت‌های فسـیلی، ایران را در معرض تهدیدات ناشی از تحریم‌های نفتی و گازی قرار می‌دهد. با حرکت به سمت انرژی‌های تجدیدپذیـر، ایران می‌تواند بخشـی از نیازهای انرژی داخلـی خود را بدون نیـاز به واردات یا مصرف منابع سـوختی راهبردی نظیـر گاز و ایجاد فرصت صادرات برای کشـور در این زمینه، تأمین کند. این اسـتقلال انرژی، کارت بازی قدرتمندی در مذاکرات بین‌المللی و مدیریت تنش‌هاسـت. دشمنی که بدانـد ایران ظرفیت عظیمی در تولید انرژی پاک داخلی دارد، دسـتش برای فشارهای اقتصادی کوتاه‌تر می‌آید. علاوه بر این، توسعه مزارع خورشیدی در مرزها و مناطق حساس، می‌تواند به توسعه زیرساخت‌های ارتباطی و نظارتی در آن مناطـق کمک کنـد و حضور دولت را در دورافتاده‌ترین نقاط کشـور نیـز در زمان بحـران حفظ نماید. کارگزار در پایان با تاکید بر اینکه توسـعه نیروگاه‌های خورشیدی سـقفی در هر خانه، یک ضرورت استراتژیک امنیتی در عصر جنگ‌های نوین است، گفت: این فناوری، علاوه بر خنثی‌سازی تهدید حملات به زیرسـاخت‌های کشـور، به سـپری تبدیل می‌شود که قطعی برق خانه‌هـا و بخش‌های تجاری را به حداقل می‌رسـاند. بـا توزیع تولید برق در سراسر کشور و توانمندسازی خانواده‌ها، ایران می‌تواند به کشوری تبدیل شود که حتی در سخت‌ترین شرایط حمله نظامی، چراغ خانه‌ها خاموش نمی‌شود و چرخ‌های تولید و زندگی با قدرت به گردش خود ادامه می‌دهد.

▣ توسعه برق تجدیدپذیر در دستور کار است

احمـد مـرادی، رئیـس کمیتـه بـرق کمیسـیون انـرژی مجلس با اشـاره به اینکه صنعت برق کشـور باید تغییرات اساسـی داشـته باشـدبه صمت گفت: تقویت و نوسـازی تجهیزات شـبکه در جریان عملیـات بازسـازی می‌تواند به افزایـش تـاب‌آوری شـبکه توزیع برق کمـک کند. بایـد توسـعه نیروگاه‌های خورشـیدی خانگی پشـت‌بامی و همچنین تجهیز ادارات دولتی و مساجد به نیروگاه‌های خورشیدی انجام شود.

مرادی توسـعه نیروگاه‌های خورشیدی را از پروژه‌های اساسی و مهم کشور پس از دوره جنگ تحمیلی سوم عنوان کرد و افزود: سرمایه‌گذاری در توسعه تجدیدپذیرهـا به عنوان پدافند غیرعامل بسـیار ضرورت دارد و اجرای پروژه تجهیز مسـاجد به نیروگاه‌های خورشیدی پشـت‌بامی در بحبوحه جنگ، از اقدامات مهم دولت بوده است.

این نماینده مجلس افزود: بازسـازی سریع شـبکه‌های آسیب‌دیده برق در کشـور پس از وقوع خسـارت‌های گسترده به تأسیسـات توزیع برق، یکی از مهم‌ترین اقدامات صنعت برق برای حفظ پایداری شبکه پیش از آغاز دوره اوج مصرف تابستان است، چراکه اکنون زمانی است که باید نیروگاه‌ها وارد فرآیند تعمیرات اساسـی شـوند؛ تا زمان فصل گرما وارد مدار شوند و در این شرایط همـه باید در مصرف برق صرفـه جویی کنند. باید نیروگاه‌های خورشـیدی پشت‌بامی نیز ایجاد شود.

سخن پایانی

بنـا براین گـزارش، بحـران کمبود بـرق و تهدیـدات امنیتی علیه زیرساخت‌های انرژی، ما را به یک انتخاب سرنوشت‌ساز رانده است: تداوم وابستگی به مدل‌های متمرکز و آسیب‌پذیر، یا گذار به سمت تاب‌آوری و خودکفایـی. راهکار نوین و اسـتراتژیک در این میان، مردمی‌سـازی تولید برق از طریق توسـعه گسـترده نیروگاه‌های خورشیدی خانگی و پشـت‌بامی اسـت. این رویکرد، تنها یک راهکار فنی برای رفع ناترازی تابستانی نیست؛ بلکه یک دکترین پدافند غیرعامل هوشمند است که با توزیع منابع تولید در سراسـر کشور، نقاط ضعف استراتژیک را به نقاط قـوت تبدیل می‌کند. وقتی هر خانه و واحد تجاری به یک تولیدکننده کوچک انرژی تبدیل شـود، شبکه برق از یک هدف بزرگ و متمرکز به یک سـامانه توزیع‌شـده و مقاوم بدل می‌گردد که هدف‌گیری آن برای دشمن غیرممکن یا بسیار پرهزینه خواهد بود. علاوه بر امنیت ملی، این حرکت پیامدهای اقتصادی و اجتماعی مثبتی دارد؛ از کاهش هزینه‌های تعمیر و بازسـازی پس از بحران تا ایجاد درآمـد پایدار برای خانواده‌ها و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی. بنابراین، سرمایه‌گذاری روی انرژی‌های تجدیدپذیر، سرمایه‌گذاری روی بقا و اقتدار ملی است.

معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن معدن

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان زنجان

شناسه ۲۱۹۶۴۲۵

آگهـی مناقصـه

اداره کل صنعت، معدن وتجارت استان زنجان در نظر دارد به استناد قوانین و مقررات معاملات دولتی، مناقصات عمومی مطابق شرایط زیر را با بهره‌گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) انجام خواهد شد.
زمان انتشار آگهی مناقصه در سامانه از ساعت ۸:۰۰ صبح روز **شنبه** مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ می‌باشد.

موضوع مناقصه	محل اجرا	نوع فراخوان	آخرین مهلت دریافت اسنادمناقصه		پایان مهلت ارسال پاکت‌های پیشنهادی		زمان بازگشایی پاکت‌های پیشنهادی		توضیحات
			تا ساعت	تاریخ	تا ساعت	تاریخ	تا ساعت	تاریخ	
تامین ۱۲ دستگاه خودرو استیجاری شماره مناقصه ۲۰۰۵۰۰۳۲۶۲۰۰۰۰۰۲	شهر زنجان	مناقصه عمومی یک مرحله‌ای	۸:۰۰	۱۴۰۵/۰۳/۲۱	۸:۰۰	۱۴۰۵/۰۳/۳۱	۱۱:۰۰	۱۴۰۵/۰۳/۳۱	

روابط‌عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان

IMIDRO
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

نوبت اول

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

موضوع: خرید خدمات مشاوره به روش کیفیت و قیمت (QCBS) به شماره مرجع ۰۲-۰۳/۱۴۰۵/ف (نوبت اول)

مجتمع معادن سنگ‌آهن فلات مرکزی ایران به نمایندگی از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در نظر دارد" **انجام خدمات نظارت بر احداث ساختمان فنی و پشتیبانی** " خود را از طریق سامانه الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره ثبت ستاد **۲۰۰۵۰۰۴۵۵۵۰۰۰۰۰۲** با جزئیات مندرج در اسناد فراخوان ارزیابی کیفی برگزار نماید.
تاریـخ انتشار فراخوان در سامانه ساعت ۹ صبح مـورخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ و مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سامانه مذکور تا ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۱ و مهلت ارسال پاسخ فراخوان حداکثر تا ساعت ۱۵ روز **شنبه** مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۳۰ می‌باشد.
علاقمنـدان بـه شرکت در فراخوان می‌بایست جهت ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی با شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل نمایند و یا به آدرس اینترنتی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

مجتمع معادن سنگ‌آهن فلات مرکزی ایران
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۵/۰۳/۱۸

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت دوم)

شرکت خدماتی شهرک صنعتی لیا (سهامی خاص) شماره ثبت: ۱۲۸۲۶ شناسه ملی: ۱۰۵۷۰۰۲۹۹۵۶

بـا توجـه به اینکه مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبـت اول) مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۲ منتشره در روزنامه صمت به تاریخ ۱۴۰۵/۰۲/۳۰ به علت به حـد نصـاب نرسیدن سهامداران جلسه تشکیل نگردیـد. بدین‌وسیله از کلیه سهامداران و یا نمایندگان قانونی سهامداران دعوت به عمل می‌آید تـا در جلسـه **مجمع عمومی عادی سـالیانه (نوبـت دوم)** شرکت خدماتی شهرک صنعتی لیا سهامی خاص شمـاره ثبت: ۱۲۸۲۶ شناسه ملی: ۱۰۵۷۰۰۲۹۹۵۶ که مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۷ راس ساعت ۱۰ به نشانی: کیلومتر ۱۴ جاده قزوین بویین‌زهرا - شهرک صنعتی لیا - بلوار شهید بهشتی - خیابان هنر - شرکت نفیس نخ کدپستی: ۳۴۴۹۱۳۴۶۸۸ تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانید.

▣ دستور جلسه:
- استماع گزارش هیئت‌مدیره و بازرس قانونی وحسابرس رسمی
- تصمیم‌گیری در خصوص تصویب ترازنامه و حساب سود و زیان منتهی به اسفند ۱۴۰۴
- تصمیم‌گیری در خصوص انتخاب بازرس اصلی و علی‌البدل برای سال مالی ۱۴۰۵
- تصمیم‌گیری درخصوص انتخاب روزنامه کثیرالانتشار
- تصمیم‌گیری درخصوص نرخ شارژ و آب بها

ضمنا گزارش صورت‌های مالی منتهی به اسفند ۱۴۰۴ جهت مشاهده و بررسی سهامداران در دفتر شرکت خدماتی شهرک صنعتی لیا ده روز قبل از تشکیل مجمع قابل ارایه می‌باشد.

هیئت‌مدیره شرکت

شناسه ۲۱۹۶۶۹۶

((آگهی مناقصه عمومی))

شهرداری گرگان درنظر دارد نسبت به **اجرای حمل و پخش و پخت آسفالت با دستگاه فینیشر و... و دسـتگاه آسـفالت تراش** (با مشخصات بارگذاری شده در سامانه ستاد) با مبلغ برآورد اولیه ۵۰۴،۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال (بدون تعدیل) بر مبنای رسته شرکت‌های دارای صلاحیت از محل کد پروژه ۴۰۲۱۰۱ بودجـه عمرانـی شهرداری از طریـق مناقصه عمومی اقدام نماید، لـذا افراد و شرکت‌های واجدالشرایـط می‌توانند از تاریخ ۱۴۰۵/ ۰۳/ ۱۶ لغایت مورخـه ۱۴۰۵/ ۰۴/ ۰۸ به سامانه ستاد آدرس اینترنتی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.

مجید طاهری، شهردار گرگان

با ماسبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید
ads.smtnews@gmail.com
سازمان آگهی‌ها
۸۸۱۰۵۲۸۸