

# پدافند غیرعامل با توسعه خرده‌نیروگاه‌های خورشیدی



تولید انرژی

**طراحی یک سیستم برق اضطراری تجدیدپذیر برای نقاط حیاتی، به صنایع امکان می‌دهد در زمان بحران، چرخ تولید کاملاً متوقف نشود. پس از آن نیز می‌توان ظرفیت نیروگاه‌ها را مرحله به مرحله افزایش داد تا به سطح مطلوب خوداتکایی برسند**

دامنه خاموشی‌ها بسیار گسترده خواهد بود. همین موضوع سبب شده مدل‌های تولید پراکنده و نیروگاه‌های تجدیدپذیر کوچک مقیاس نقش مهمی در مدیریت ریسک شبکه پیدا کنند. برخلاف نیروگاه‌های بزرگ حرارتی یا پست‌های فوق توزیع که اهداف جذابی برای حملات زیرساختی محسوب می‌شوند، نیروگاه‌های کوچک خورشیدی با بادی از دیدگاه تهدید، ارزش تخریب بسیار پایینی دارند.

به گفته وی، پراکندگی جغرافیایی، ظرفیت محدود و اثر نقطه‌ای آن‌ها موجب می‌شود حتی در صورت آسیب به یکی از این واحدها، هیچ اختلال قابل توجهی در شبکه سراسری ایجاد نشود. در واقع، منطق پدافند غیرعامل دقیقاً همین است؛ تولید انرژی تا حد ممکن از حالت متمرکز خارج و در سطح کشور توزیع شود تا شبکه از حالت «آسیب‌پذیر نقطه‌ای» بیرون بیاید.

## پراکندگی تولید؛ از کاهش ریسک تا افزایش پایداری عملیاتی

معاون اجرایی خانه هم‌افزایی انرژی و آب با بیان اینکه قدرت اصلی نیروگاه‌های کوچک مقیاس در این است که تولید برق را از چند نقطه بزرگ به ده‌ها و صدها نقطه مستقل تقسیم می‌کنند، تأکید می‌کند: هر واحد کوچک تجدیدپذیر، بخشی از بار شبکه را برمی‌دارد و در زمان بحران مانند یک تکیه‌گاه محلی عمل می‌کند. همین ساختار ساده سبب می‌شود اختلالات به‌جا گسترش، مهار شوند و شبکه سریع‌تر به وضعیت پایدار برگردد. از منظر پدافند غیرعامل هم این پراکندگی موجب می‌شود آسیب‌پذیری نقطه‌ای شبکه به‌طور چشمگیری کاهش یابد.

به گفته طاهری‌زاده، هرچه تعداد این واحدهای مستقل زیادتر باشد، شبکه با لایه‌های بیشتری از پشتیبانی مواجه می‌شود. اگر در آینده صنایع و شهرک‌ها این پراکندگی را با سامانه‌های مدیریتی و کنترلی پیشرفته‌تر ترکیب کنند، سطح پایداری و خوداتکایی آن‌ها به مراتب بالاتر خواهد رفت؛ اما حتی در وضعیت فعلی نیز همین گسترش واحدهای کوچک تجدیدپذیر، نقش مهمی در کاهش ریسک شبکه و افزایش امنیت انرژی ایفا می‌کند.

## تسریع سرمایه‌گذاری در تجدیدپذیرها؛ تصمیمی آینده‌ساز و هوشمندانه

وی با اشاره به اینکه شتاب گرفتن ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دوره جنگ و پساجنگ، اقدامی ارزشمند و آینده‌نگرانه است که باید در بخش‌های دولتی و خصوصی با همان سرعت ادامه یابد، می‌افزاید: افزایش ظرفیت منابع پراکنده، وابستگی به تولید متمرکز و انرژی فسیلی را کاهش داده و در زمان بحران، لایه‌های بیشتری از پشتیبانی را برای شبکه فراهم می‌کند. هرچه این توسعه گسترده‌تر شود، فشار بر زیرساخت‌های حیاتی کمتر شده و چرخه زندگی مردم بدون اختلال ادامه خواهد یافت. استمرار این روند، یکی از مطمئن‌ترین مسیرها برای تقویت پایداری و امنیت انرژی در سال‌های پیش رو است.

## امنیت انرژی؛ عامل تازه‌وارد در محاسبات اقتصادی ساخت نیروگاه

معاون اجرایی خانه هم‌افزایی انرژی و آب با بیان اینکه تا چند سال پیش، توجیه اقتصادی نیروگاه‌های تجدیدپذیر بر پایه قیمت برق، هزینه سرمایه‌گذاری و دوره بازگشت

خدا توی قرآنش میگه (انهم لایمان لهم) یعنی اون‌ها به هیچ قسم و عهده‌ی پایبند نیستن. ۴۰ روز گذشت از جنگ و توی این مدت با وقاحت و بی‌شرمی تمام، هر نقطه و هر شخص سیاسی مملکت رو خواستند، هدف گرفتن. حالا که داره کاردا ایران به استخوان رزیم صهیونیستی و آمریکا میرسه، اونم با میانجی‌گری اومدن واسه مذاکره. ما توی مدرسه هم بودیم شعار میدادیم انرژی هسته‌ای حق مسلم ماست. پس چه بهتر قاطعانه و مصمم مسیرمون رو بریم برای دست یافتن به انرژی و حتی سلاح هسته‌ای. اگه ایران همین دانش بومی در تسلیحات و سلاح را نمیداشت، آیا کشوری حاضر بود توی این دوران جنگ به ایران کمک کنه؟ لذا مردم غیور ایران هرگز راضی به ادامه مذاکره با کشوری نمیشن که یک شخص قمارباز راحت‌طلب با پرونده سیاهی که در قضیه جزیره آپستین داشته و از ترس وقاحت همون پرونده و فشار نتانیاهو این جنگ رو شروع کرده. هیچ مرد وزن دلیر این خاک حاضر نیست با چنین شخصی و کشوری وارد مذاکره بشه. لطفاً این سخن رو برسونید. زمانی که سازمان ملل خواستند مانع پاکستان در مسئله برنام‌ه هسته‌ای بشوند، نمایندگان پاکستان چه محکم و مصمم برخورد کردند. ما مردم ایران نیز شایسته‌تر هستیم برای دستیابی به سلاح هسته‌ای و باید در منطقه خود با اقتدار موجودیت خودمون رو ثابت کنیم چه از نظر کنترل تنگه هرمز و هر مسئله دیگری.

سلام، خدا قوت خدمت مدیر کانال قدس خراسان، ۹ ماه پیش ۲۵۰ میلیون پول دادیم به کسی که خواسته ماشین به ما بده به اجاره. ماشین سنگینه و الان هم قولنامه دارم، هم چک، هم حکم جلبش رو گرفتم. چهار ماه دستگیر شد و الان با یک سند آزاده. هنوز مردم برای کلاهبرداری راحتن. هر چی هم دارن به نام خانومشون هست و هر کس هم به هر دری بزنه به جایی نمیرسه. لطفاً با قانون چک و عوض کنن یا حداقل راه‌حلی بکن که ما چکار کنیم. تشکر از شما/ خاتمی از تربت حیدریه

پدر ملت، شما راحت بخوابید. ملت با پسر دست‌پورده خودتان بیدار است. آمریکایی‌ها بسیار حيله‌گر هستند و نباید به پیشنهاد اون‌ها در مورد مذاکره اهمیت داد. اختلاف ما با آمریکایی اختلاف ذاتیه. باید هوشیار باشیم. مذاکره فریب دشمن هست. تا پیروزی نهایی به حملات کوبنده خود ادامه بدهیم. تجربه نشان داده که اختلافات ما با دشمنان حل نشدنی است و یک اختلاف ذاتی است.

صبح وقتی از خانه خارج شدم، صدای خواندن قرآن از مسجد محل به مناسبت چهارمین روز نداشتن شماری دومین بار قلمبراشکست. یک جای قلمبر برای همیشه از دهم رمضان ۱۴۰۴ دره میکند. داغتان همیشه در سینماهم تازه است ای پدر عزیزم. به راستی شما که بودید که این همه عاشق داشتید؟ این همه دل‌مجنوب و دیوانه خود داشتید. اصلاً باورمان نمیشود که شما زانداریم. آخر این چه دافی بود که بر دل‌هایمان نشست و خوب نشد؟ این داغ سرد نمیشود و این داغ فراموش نمیشود. دلمان برای دیوباره از رسانه دیدنتان تنگ میشود. دلمان برای لیخندنتان برای حرف زدنمان لک‌میزند. چگونه آرام بگیریم و ضجه‌نزنیم؟ آرامشی که با وجود شما داشتیم، دیگر کجا بیابیم؟ بهرم دل غمزه‌مان را کجا ببریم و تسکین دهیم. رهبر شهیدم، میدانیم ما خوب نبودیم؛ اما شما واقعی دوست داشتیم. باور نمیکنیم نیستید و ما هنوز نفس میکشیم. من تا ابد از دشمنانتان که وقیحانه شما را از ما گرفتند، نفرت دارم. نماینتان تا ابد بر قلمبر حک شده است. سید علی خامنه‌ای عزیزم / اکرم

## خراسان شمالی

### رشد ۷۸ درصدی اعتبارات تملک دارایی‌های استان در بودجه ۱۴۰۵

رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان شمالی گفت: اعتبارات تملک دارایی این استان در لایحه بودجه سال جاری نسبت به قانون بودجه سال گذشته ۷۸ درصد افزایش یافته است. حسن نادری در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: این میزان رشد اعتبارات عمرانی، خراسان شمالی را در میان استان‌های کشور در وضعیت مطلوبی قرار داده و از میانگین رشد ۶۰ درصدی اعتبارات عمرانی در سطح کشور بالاتر است. وی با اشاره به وضعیت سایر بخش‌های بودجه‌ای استان تصریح کرد: میزان اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای استان نیز در لایحه بودجه امسال نسبت به سال گذشته ۳۵ درصد افزایش یافته که این موضوع نشان‌دهنده توجه به تداوم اجرای پروژه‌های عمرانی در

سطح شهرستان‌هاست. رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی خراسان شمالی ادامه داد: همچنین طرح‌های ملی پویست یک قانون بودجه در این استان با رشد ۹۰ درصدی همراه بوده که بیانگر تقویت جایگاه پروژه‌های ملی خراسان شمالی در سطح برنامه‌ریزی کشور است. نادری به وضعیت درآمدی استان اشاره کرد و گفت: هرچند در برخی شاخص‌ها از جمله رشد درآمدی، خراسان شمالی با چالش‌هایی مواجه است؛ اما در حوزه اعتبارات عمرانی روندی رو به رشد و قابل توجه در سال جاری ثبت شده است. میزان رشد درآمدهای استان در لایحه بودجه امسال ۵۵ درصد بوده که این رقم نسبت به میانگین ۸۲ درصدی کشور پایین‌تر است و خراسان شمالی را در رتبه ۲۷ استان‌های کشور قرار داده است.

## خراسان جنوبی

### ۸۶ درصد بیمه‌شدگان استان به طور رایگان بیمه هستند

مدیر کل بیمه‌سلامت خراسان جنوبی گفت: اکنون حدود ۴۸۰ هزار نفر در استان زیر پوشش بیمه سلامت قرار دارند که ۸۶ درصد از آن‌ها با قرار گرفتن در دهک‌های کهدرآمد به صورت رایگان از بیمه سلامت بهره‌مند هستند. علی اربابی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: بر اساس سیاست‌های حمایتی دولت، گروه‌های مختلفی و همچنین دهک‌های درآمدی یک تا پنجم، بدون پرداخت هیچ هزینه‌ای زیر پوشش بیمه سلامت قرار گرفته‌اند. وی افزود: علاوه بر این گروه‌ها، تمامی بیماران خاص و سخت‌درمان که فاقد هرگونه پوشش بیمه‌ای هستند نیز به صورت رایگان از خدمات درمانی این سازمان بهره‌مند می‌شوند. مدیر کل بیمه سلامت خراسان جنوبی با اشاره به نرخ حق

بیمه در سال ۱۴۰۵ تصریح کرد: سرانه حق بیمه سالانه برای هر نفر ۴ میلیون و ۸۱۰ هزار و ۳۲۰ تومان تعیین شده که این مبلغ تنها از افراد واقع در دهک درآمدی ۱۰ به‌طور کامل دریافت می‌شود. اربابی در خصوص شیوه مشارکت سایر دهک‌ها در پرداخت حق بیمه گفت: طبق آزمون ارزیابی وسع، دهک‌های ۹ تا ۶ از تخفیف‌های ویژه‌ای برخوردارند؛ به طوری که دهک ششم ۴۰ درصد، دهک هفتم ۵۰ درصد، دهک هشتم ۶۰ درصد و دهک نهم ۷۰ درصد حق بیمه مصوب را پرداخت می‌کنند. وی یادآور شد: شهروندان برای اطلاع از وضعیت پوشش بیمه درمانی و تاریخ اعتبار دفترچه‌های خود می‌توانند کد دستوری #۱۶۶۶\* را از طریق تلفن همراه شماره‌گیری کنند.

یوسفی هستیم؛ از فرمان سلام، وقت شما به خیر، چرا این قدر گرونیه؟ خدا شاهده برای خرج خونه‌مون مون‌دیم. دو تا بچه کوچک داریم. می‌بیبی ۶۰۰ هزار تومن، روغن شده ۴ میلیون و ۴۰۰ هزار، جایی یک میلیون. چه خیره آخه از کجا پول بپاریم؟ کم آوردیم واقعاً. چرا یکی به فکر نیست؟ هر روز داره همه چی گرون میشه. سلام، وقت به خیر، ضمن تبریک پیروزی ایران عزیزمان، یه گله از مسئولان شرکت آب داشتیم. خواهشاً به گوش خودتون و حتی مسئولان بالای کشوری برسونین. در ایام جنگ، کرونا و سردی هوا همه ارگان‌های دولتی تعطیل هستن و فقط بچه‌های اتفاقات تمام ارگان‌ها هستن که دلسوزانه و شرافتمندانه در اداره حضور دارند و از جون و دل و با خواسته قلبی و عشق این کار رو انجام میدن. در این ایام جنگ که همه قسمت‌های اداره تعطیل بودن، بچه‌های اتفاقات آب در اداره حضور داشتن؛ ولی شرکت آب و فاضلاب هیچ پاداشی برای این ایام تعطیل برای این کارکنان در نظر نگرفت. حتی روزهایی که همه اداره تعطیل شدند و این‌ها سر کار بودند، حداقل باید به حقوق این افراد اضافه میکردند؛ ولی دریغ از این کار. لطفاً این موضوع رو پیگیری کنین.

سلام، وقتتون به خیر، چرا مسئولان در زمان درختکاری توی روستاها به هر خانه حیاط دار دو سه تا نهال میوه نمیدن که هر سال تعداد زیادی درخت کاشته بشه؟ خدا الهی جواب اون وطن فروش‌های خائن رو بده و همین بلاهایی که سر مردم عادی اومد، سر خانواده‌شون بیاد که این قدر راحت کشور رو میفروشن. دست مرزاد به بردارن نیروی انتظامی. جاداره تشکر کنم و خسته‌نباشید بگم که واقعاً خائنانی مثل این‌ها را دستگیر میکنند و نمیگذارند توی کشورمون پرسه بزنن. سلام، خداقوت، ما صبح‌ها تا اتوبوس خط ۳ میریم سر کار. آقایون با وجود شلوغی اتوبوس وارد کابین خانم‌ها میشن و رانندگان محترم هیچ تذکری به اون‌ها نمیدن. مسئولین پیگیری کنن. تشکر

سلام، صبحتون به خیر، من چند وقته شاید بیشتر از سه ماه باشه برای دندانتزشکی‌های تأمین اجتماعی سر ساعت ۵ عصر تماس میگیرم؛ اما تلفن گویا میگه: پزشکی در درمانگاه حضور نداره در صورتی که من همه درمانگاه‌ها رو انتخاب کردم باز هم همین رویمیکه. حضوری به درمانگاه مراجعه کردم. قسمت پذیرش بانوان که یک خانم عینکی هستند، خیلی بی‌ادبانه و انگار به زور یک کلمه از دهنشون میاد بیرون، جواب دادند. باید ساعت ۸ صبح تماس بگیرید. منم چندروزه رأس ساعت ۸ صبح تماس میگیرم؛ اما یا خط مشغوله یا باز هم میگه پزشکی در درمانگاه حضور نداره. اگر تأمین اجتماعی نمیتونه خدمات به مردم بده، بیخود میکنه این همه پول رو از مردم میگیره یا اگر مشکل از درمانگاه هست پس لطفاً رسیدگی کنید و قسمت پذیرش که مستقیماً با مردم در ارتباطه، یک شخص مؤدب و با حوصله رو بذارند. ممنون از پیگیری‌هاتون.

## پاسخ روابط عمومی شهرداری منطقه ۲ به گلایه مخاطب قدس در خصوص نبود سطل زباله در منطقه توس ۱۶۹

با سلام، به اطلاع می‌رساند محله مذکور در خارج از محدوده خدمات شهرداری بوده و انجام امور آن به دهبیاری مرتبط است.

www.qudsnews.com