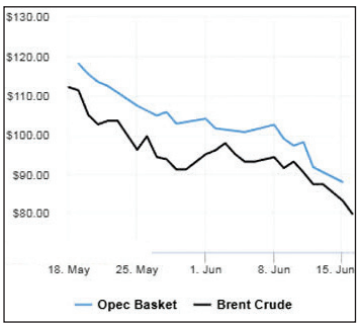


## قیمت نفت به دلیل نگرانی‌های عرضه افزایش یافت



نفت و انرژی

هنوز مشخص نیست توافق صلح ایران و امریکا یک لحظه تعیین‌کننده در بازار انرژی دنیا باشد یا صرفا یک نوسان گذرا. به گزارش تسنیم و به نقل از روتیزر، اختلال جنگ ایران در بازارهای جهانی نفت و گاز طبیعی مایع (LNG) با معیار بشکه‌های از دست‌رفته و قیمت‌های بالاتر اندازه‌گیری می‌شود. اکنون با انتظار برای توافق صلح امریکا و ایران جهت بازگشایی تنگه هرمز، این پرسش مطرح است: آیا این یک لحظه تعیین‌کننده است یا صرفا یک نوسان گذرا؟ دو نمونه پیشین را در نظر بگیرید: رسوایی «دیزل گیت» فولکس‌واگن در ۲۰۱۵ نشان‌آه افسول خودروهای دیزلی و ظهور خودروهای الکتریکی بود. در مقابل، تأثیر آن را کوتاه‌مدت کرد. بازار تاکنون در مواجهه با بسته شدن تنگه هرمز از زمان آغاز حملات امریکا و اسرائیل به ایران در ۲۸ فوریه عملکرد قابل توجهی نداشته است. حداقل یک میلیارد بشکه نفت خام و فرآورده‌ها از تولید کنندگان خاورمیانه از دست رفته و تا ۲۰ درصد از عرضه جهانی LNG در این آبراه گبر افتاده است. ترکیبی از آزادسازی ذخایر استراتژیک و تجاری و کاهش چشمگیر واردات چین به عنوان بزرگ‌ترین واردکننده نفت جهان، کمک کرده که قیمت برنت برای بخش عمده‌ای از بحران زیر ۱۰۰ دلار باقی بماند. خوشبینی درباره توافق بازگشایی تنگه هرمز نیز نقش داشته است. روند توافق مورد انتظار در روز یکشنبه آغاز شد، زمانی که امریکا و ایران اعلام کردند بر سر چارچوبی برای از سرگیری ترازیت کشتی‌ها توافق کرده‌اند. بازگشت نفتکش‌گان به هر مز پس از آسپای تشنه انرژی بستگی دارد. صرف‌کنندگانی که توانایی تغییر دارند، احتمالاً به خودروهای الکتریکی یا هیبریدی روی می‌آورند تا خود را در برابر شوک‌های قیمتی آینده بیمه کنند. استراتژی‌ها، سهم فروش خودروهای الکتریکی و هیبریدی در مه به ۴۶ درصد رسید، یعنی نزدیک

## نفت و انرژی

## توافق صلح ایران و امریکا و بازار انرژی دنیا

# جنگ علیه ایران یک شوک انرژی یا نقطه عطف؟



مدت طولانی‌تر بالا نگه دارد؛ اما به سرعت افزایش تولید توسط خاورمیانه و توانایی اوپک پلاس برای تحقق تعهدات تولیدی بستگی دارد. سوال بزرگ‌تر تأثیر بلندمدت است که به دیدگاه مصرف‌کنندگان در ۲۰۲۵ رسید. کشورهای آسیایی مانند ویتنام نیز سیاست‌های تشویقی برای وسایل نقلیه برقی اجرا می‌کنند. LNG نیز در آسیا در معرض خطر است، زیرا کشورها ریسک‌های امنیتی سوخت وارداتی را در مقابل انرژی‌های تجدیدپذیر می‌سنجند. یک سوخت فسیلی که ممکن است برنده بلندمدت این

# شبکه برق ایران و قطر متصل خواهد شد

وزیر نیرو از اتصال شبکه برق ایران به قطر در آینده نزدیک خبر داد و گفت: مطالعات در مرحله پایانی است و در ابتدای کار اجرایی هستیم. به گزارش مهر، آیین افتتاح ویدیو کنفرانسی آغاز بهره‌برداری از بخش شبکه نیروگاه سیکل ترکیبی رودشور صد روز سه‌شنبه ۲۶ خرداد ۱۴۰۵ در قالب پویش سراسری «ایران آباد» و با حضور عباس علی‌آبادی وزیر نیرو، مصطفی رحبی مشهدی معاون برق و انرژی وزارت نیرو، عظیم اعتمادی مدیرعامل شرکت برق حرارتی و جمعی از مدیران صنعت برق در محل وزارت نیرو برگزار شد. در این مراسم، بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی رودشور با ظرفیت ۳۴۵ مگاوات به بهره‌برداری رسید؛ طرحی که با تکمیل آن ظرفیت نیروگاه رودشور از ۷۹۰ مگاوات به یک‌هزار و ۱۳۵ مگاوات افزایش یافته و راندمان آن نیز از ۳۶ درصد به ۵۷ درصد رسیده است. بر اساس اطلاعات ارائه‌شده در این نشست، واحد بخار ۳۴۵ مگاوا تی رودشور بزرگ‌ترین واحد بخار سیکل ترکیبی کشور محسوب می‌شود. این نیروگاه با ارزش ۱×۳×۲ میلیارد دلار، به‌طور متوسط ۴۰۰ نفر اشتغال مستقیم در سطح جهان به شمار می‌رود. همچنین نخستین سنکرون واحد با شبکه سراسری برق کشور در چهارم مردامه ۱۴۰۴ انجام شده‌است. هزینه‌های این پروژه در بخش EPC حدود ۲۷۵ میلیون یورو، معادل ۴۷ هزار میلیارد تومان اعلام شد. بازپرداخت سرمایه‌گذاری آن نیز از طریق قرارداد بیع متقابل و از محل صرفه‌جویی در مصرف سوخت انجام می‌شود. طبق اعلام مسولان پروژه، بهره‌برداری از این واحد سالیانه بیش از ۷۰۰ میلیون مترمکعب سوخت‌جویی در مصرف سوخت به همراه خواهد داشت. کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی، انتقال داش فنی احداث واحدهای بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی راندمان بالا و کمک به پایداری شبکه برق پایتخت از دیگر مزایای این طرح عنوان شد. در دوران احداث این پروژه به‌طور متوسط ۴۰۰ نفر اشتغال مستقیم و ۸۰۰ نفر اشتغال غیر مستقیم ایجاد شده و در اوج طابق عملیات بیش از ۱۰۰ میلیون مترمکعب سوخت‌جویی در مصرف سوخت به همراه خواهد داشت. انتقال داش فنی احداث واحدهای بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی راندمان بالا و کمک به پایداری شبکه برق پایتخت از دیگر مزایای این طرح عنوان شد. در دوران احداث این پروژه به‌طور متوسط ۴۰۰ نفر اشتغال مستقیم و ۸۰۰ نفر اجرایی نیز ۸۶۰ نفر به صورت هم‌زمان در کار گام‌مشغول فعالیت بوده‌اند. این واحد بخار همچنین شانه‌دانش واحدی است که در قالب قرارداد‌های بیع متقابل در صنعت برق کشور به شبکه سراسری

## مشکلی در تامین برق با کاهش ۱۰ درصدی مصرف نخواهیم داشت

مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران تأکید کرد که با ۱۰ درصد کاهش مصرف مشکلی در تامین برق مشترکین نخواهیم داشت. به گزارش تسنیم، محمود محمودی، مدیرعامل شرکت توزیع برق استان تهران در گفت‌وگویی تلویزیونی با اشاره به پروژه‌های تعریف‌شده از سوی وزارت نیرو برای شرکت‌های توزیع به‌منظور مدیریت بار گفت: یکی از این پروژه‌ها تولید و توزیع است که توسعه نیروگاه‌های خورشیدی را شامل می‌شود. وی افزود: در حال حاضر ظرفیت منصوبه نیروگاه‌های خورشیدی استان تهران ۱۳۴ مگوات است که تا پایان امسال به ۱۰۰۰ مگوات و تا پایان سال ۱۴۰۷ به ۵۰۰۰ مگوات افزایش می‌یابد. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، دومین پروژه راهوشمندسازی و عنوان و تصریح کرد: در استان تهران حدود ۸۰ درصد مشترکین الکتری مصرف

## نفت و انرژی

## تعاون

## تغییرات اقلیمی با انرژی خورشیدی

گسترش استفاده از انرژی خورشیدی در حالی سرعت گرفته که جهان با پیامدهای تغییرات اقلیمی مانند افزایش دما و آلودگی هوا روبه‌رواست. کارشناسان می‌گویندباید فناوری با کاهش انتشار کربن و جایگزینی سوخت‌های فسیلی می‌تواند نقش مهمی در مسیر گذار

به انرژی پاک و صرفه‌جویی در مصرف انرژی ایفا کند. در حالی که جمعیت جهان روبه‌افزایش است و منابعی مانند آب، خاک و انرژی با محدودیت‌های فزاینده‌ای روبه‌رو هستند، صرفه‌جویی و مصرف مسوولانه بیش از هر زمان دیگری به یکی از ارکان اصلی امنیت غذایی تبدیل شده است. کارشناسان معتقدند، بخش قابل توجهی از بحران‌های غذایی جهان نه‌فقط به کمبود تولید، بلکه به هدررفت مواد غذایی، مصرف غیربهبینه منابع و ضعف در مدیریت زنجیره تامین بازمی‌گردد. کاهش ضایعات غذایی، استفاده بهبوده از آب و انرژی، توسعه فناوری‌های نوین کشاورزی و ارتقای فرهنگ مصرف می‌تواند نقش مهمی در تامین غذای پایدار برای نسل‌های امروز و آینده ایفا کند. به دلیل اهمیت این موضوع خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) قصد دارد در سلسه مطالبی به بررسی تازه‌ترین پژوهش‌ها، گزارش‌ها و راهکارهای مرتبط با صرفه‌جویی در منابع، کاهش هدررفت مواد غذایی، مدیریت مصرف آب و انرژی، افزایش بهره‌وری کشاورزی و راه‌های تقویت امنیت غذایی در جهان بپردازد. موضوعاتی که می‌توانند به حفظ منابع محدود و تضمین دسترسی پایدار به غذا برای همگان کمک کنند. در مطلب قبلی صرفه‌جویی را به عنوان سلاح پنهان مقابله با بحران غذایی بررسی کردیم و در این مطلب قصد داریم به تأثیر استفاده از انرژی خورشیدی بر صرفه‌جویی منابع بپردازیم. تغییرات اقلیمی دیگر نگرانی آینده‌نیست. افزایش دما، آلودگهای غیرقابل پیش‌بینی آب‌وهوا، رشد آلودگی و افزایش تقاضای انرژی، زندگی روزمره را در سراسر جهان تحت تأثیر قرار داده‌اند. یکی از مهم‌ترین عوامل این وضعیت، تولید برق از سوخت‌های فسیلی مانند زغال‌سنگ و نفت است. انتشار گاز‌های گلخانه‌ای، به‌ویژه دی‌اکسید کربن (CO۲)، یکی از دلایل اصلی گرمایش زمین است. نیروگاه‌های سنتی، به‌ویژه نیروگاه‌های زغال‌سنگی، حجم بالایی از این گازها را وارد جومی‌کنند. زغال‌سنگ هنوز در کشورهای مانند هند، سهم بزرگی در تولید برق دارد. این موضوع اگرچه پاسخگوی نیاز روزافزون انرژی است، اما به‌شدت به افزایش آلودگی هوا و انتشار کربن منجر می‌شود. به همین دلیل، دولت‌ها، صنایع و خانوارها به‌طور فزاینده‌ای به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت کرده‌اند. بر خلاف نیروگاه‌های فسیلی، پیل‌های خورشیدی با تبدیل تابش نور خورشید به برق و بدون احتراق سوخت کار می‌کنند. این فرآیند بدون آلودگی فوئوتولنیاییک (PV) انجام می‌شود. به همین دلیل، استفاده از پیل‌های خورشیدی می‌تواند به شکل قابل توجهی انتشار گاز‌های گلخانه‌ای را کاهش دهد و به بهبود کیفیت هوا کمک کند. یکی دیگر از مزایای مهم انرژی خورشیدی، کاهش وابستگی به منابع گزودمانند زغال‌سنگ، گاز طبیعی و نفت است. این منابع علاوه بر محدود بودن، آثار زیست‌محیطی سنگینی نیز دارند. جایگزینی تدریجی این منابع با انرژی خورشیدی، به ایجاد یک سیستم انرژی پایدار با کمک می‌کند. سوزاندن سوخت‌های فسیلی علاوه بر افزایش گاز‌های گلخانه‌ای، موجب انتشار آلایندگی‌هایی می‌شود که کیفیت هوا را کاهش می‌دهند. کاهش این آلاینده‌ها از طریق توسعه انرژی خورشیدی می‌تواند تأثیر مستقیمی بر سلامت عمومی و کاهش بیماری‌های تنفسی داشته باشد. سبب خلاف سوخت‌های فسیلی، انرژی خورشیدی منبع تجدیدپذیر و دائمی است. استفاده از این منبع طبیعی موجب می‌شود فشار بر منابع محدود زمین کاهش یابد و مسیر توسعه انرژی به سمت پایدار حرکت کند. انرژی خورشیدی با وجود مزایای زیاد، چالاهای خود را نیز دارد. نصب و نگهداری آنها نیازمند انرژی و منابع است. برای مثال، تولید پیل‌های خورشیدی برق و مواد اولیه مصرف می‌کند همچنین حمل‌ونقل تجهیزات باعث انتشار مقداری گاز‌های گلخانه‌ای می‌شود.

برحان باشد، زغال‌سنگ است. کشورهای با ذخایر داخلی وسیع مانند چین، هند و اندونزی می‌تکن استفاده به دلیل مزیت هزینه‌ای و امنیت عرضه، به استفاده خودرو از ۵۲ درصد در ۲۰۱۵ به کمتر از ۱۰ درصد در ۲۰۲۵ رسید. کشورهای آسیایی مانند ویتنام نیز سیاست‌های تشویقی برای وسایل نقلیه برقی اجرا می‌کنند. LNG نیز در آسیا در معرض خطر است، زیرا کشورها ریسک‌های امنیتی سوخت وارداتی را در مقابل انرژی‌های تجدیدپذیر می‌سنجند. یک سوخت فسیلی که ممکن است برنده بلندمدت این

توسعه ملی و مدیران این صندوق به دلیل تامین منابع مالی پروژه قدرتی کرد و گفت: بسیاری از افراد در دوره‌های مختلف برای تکمیل این نیروگاه تلاش کردند و امروز نتیجه آن به بهره‌برداری رسیده است. وزیر نیرو همچنین با اشاره به حضور برخی شرکت‌ها و کارشناسان خارجی در مراحل اولیه اجرای طرح افزود: انتظار رفت همکاری‌های بین‌المللی در مسیر

پروژه ادامه پیدا کند، اما در مقاطعی به دلایل سیاسی این همکاری‌ها متوقف شد. با این حال متخصصان و مهندسان ایرانی توانستند پروژه را با موفقیت به سرانجام برسانند. وی با بیان اینکه نیروگاه رودشور اکنون به ظرفیتی بیش از یک‌هزار و ۱۳۵ مگوات دست یافته است، گفت: این نیروگاه در نزدیکی یکی از مهم‌ترین مراکز مصرف برق کشور یعنی تهران قرار دارد و نقش مهمی در پایداری شبکه برق منطقه ایفا خواهد کرد. علی‌آبادی افزود: با بهره‌برداری از این پروژه، ظرفیت اسمی نیروگاه‌های کشور ۱۰۳ هزار و ۱۵۰ مگوات عبور کرده است و این روند توسعه تا پایان دولت ادامه خواهد یافت. وی ادامه داد: پیش‌بینی‌مالین است که با تداوم اجرای پروژه‌های نیروگاهی حرارتی و تجدیدپذیر، ظرفیت تولید برق کشور تا پایان دولت به شکل قابل توجهی افزایش یابد و حتی از مرز ۱۳۰ هزار مگوات نیز عبور کند. وزیر نیرو تأکید کرد: توسعه ظرفیت تولید بدون توسعه زیرساخت‌های انتقال و توزیع امکان‌پذیر نیست و به همین دلیل سرمایه‌گذاری گسترده‌ای در این بخش‌ها نیز در حال انجام است. وی گفت: هم‌اکنون شبکه برق کشور در سطوح مختلف و لتاژی در حال توسعه است تا از بروز محدودیت در انتقال انرژی جلوگیری شود و برقی تولیدی بدون مشکل به دست مشترکان برسد. علی‌آبادی با اشاره به وضعیت شبکه برق کشور اظهار کرد: با افتخار اعلام می‌کنیم که حدود ۱۰ ماه است شبکه برق کشور بدون خاموشی مستمر و برنامه‌ریزی‌شده مدیریت شده است. وی افزود: البته با ورود به فصل تابستان و افزایش مصرف، مدیریت بار در جابه‌جایی مصرف همچنان در دستور کار قرار دارد و مشترکان در خواست می‌شود با وزارت نیرو همکاری کنند. وزیر نیرو با تأکید بر ضرورت مقابله با مصارف غیرمجاز برق گفت: افرادی که برق کشور را برای فعالیت‌های غیرمجاز از جمله استخراج

از کشف ۱۶۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز صنعتی استان تهران، ۱۶۹ ماینر غیرمجاز در محل فعالیت یک مشترک صنعتی کشف و ضبط شد که به‌اندازه مصرف ۲۰۰۰ خوراد ۵ تا ۱۰ همسکaran منطقه برق کهریزک وی در ادامه با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو و تأمین برای مدیریت بار همه تفرقه‌ها در تابستان پیش رو گفت: برای صنعتگران عزیز یک روز در هفته همکاری با برنامه‌های مدیریت بار در نظر گرفته شده که این روزها قابل‌جابه‌جایی به پنج‌شنبه و جمعه است.

از کشف ۱۶۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز صنعتی استان تهران، ۱۶۹ ماینر غیرمجاز در محل فعالیت یک مشترک صنعتی کشف و ضبط شد که به‌اندازه مصرف ۲۰۰۰ خوراد ۵ تا ۱۰ همسکaran منطقه برق کهریزک وی در ادامه با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو و تأمین برای مدیریت بار همه تفرقه‌ها در تابستان پیش رو گفت: برای صنعتگران عزیز یک روز در هفته همکاری با برنامه‌های مدیریت بار در نظر گرفته شده که این روزها قابل‌جابه‌جایی به پنج‌شنبه و جمعه است. از کشف ۱۶۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز صنعتی استان تهران، ۱۶۹ ماینر غیرمجاز در محل فعالیت یک مشترک صنعتی کشف و ضبط شد که به‌اندازه مصرف ۲۰۰۰ خوراد ۵ تا ۱۰ همسکaran منطقه برق کهریزک وی در ادامه با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو و تأمین برای مدیریت بار همه تفرقه‌ها در تابستان پیش رو گفت: برای صنعتگران عزیز یک روز در هفته همکاری با برنامه‌های مدیریت بار در نظر گرفته شده که این روزها قابل‌جابه‌جایی به پنج‌شنبه و جمعه است. از کشف ۱۶۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز صنعتی استان تهران، ۱۶۹ ماینر غیرمجاز در محل فعالیت یک مشترک صنعتی کشف و ضبط شد که به‌اندازه مصرف ۲۰۰۰ خوراد ۵ تا ۱۰ همسکaran منطقه برق کهریزک وی در ادامه با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو و تأمین برای مدیریت بار همه تفرقه‌ها در تابستان پیش رو گفت: برای صنعتگران عزیز یک روز در هفته همکاری با برنامه‌های مدیریت بار در نظر گرفته شده که این روزها قابل‌جابه‌جایی به پنج‌شنبه و جمعه است.

از کشف ۱۶۹ دستگاه استخراج غیرمجاز رمزارز صنعتی استان تهران، ۱۶۹ ماینر غیرمجاز در محل فعالیت یک مشترک صنعتی کشف و ضبط شد که به‌اندازه مصرف ۲۰۰۰ خوراد ۵ تا ۱۰ همسکaran منطقه برق کهریزک وی در ادامه با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو و تأمین برای مدیریت بار همه تفرقه‌ها در تابستان پیش رو گفت: برای صنعتگران عزیز یک روز در هفته همکاری با برنامه‌های مدیریت بار در نظر گرفته شده که این روزها قابل‌جابه‌جایی به پنج‌شنبه و جمعه است.

### خبر

## صرفه‌جویی در هزینه و کاهش

### تغییرات اقلیمی با انرژی خورشیدی

گسترش استفاده از انرژی خورشیدی در حالی سرعت گرفته که جهان با پیامدهای تغییرات اقلیمی مانند افزایش دما و آلودگی هوا روبه‌رواست. کارشناسان می‌گویندباید فناوری با کاهش انتشار کربن و جایگزینی سوخت‌های فسیلی می‌تواند نقش مهمی در مسیر گذار به انرژی پاک و صرفه‌جویی در مصرف انرژی ایفا کند. در حالی که جمعیت جهان روبه‌افزایش است و منابعی مانند آب، خاک و انرژی با محدودیت‌های فزاینده‌ای روبه‌رو هستند، صرفه‌جویی و مصرف مسوولانه بیش از هر زمان دیگری به یکی از ارکان اصلی امنیت غذایی تبدیل شده است. کارشناسان معتقدند، بخش قابل توجهی از بحران‌های غذایی جهان نه‌فقط به کمبود تولید، بلکه به هدررفت مواد غذایی، مصرف غیربهبینه منابع و ضعف در مدیریت زنجیره تامین بازمی‌گردد. کاهش ضایعات غذایی، استفاده بهبوده از آب و انرژی، توسعه فناوری‌های نوین کشاورزی و ارتقای فرهنگ مصرف می‌تواند نقش مهمی در تامین غذای پایدار برای نسل‌های امروز و آینده ایفا کند. به دلیل اهمیت این موضوع خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) قصد دارد در سلسه مطالبی به بررسی تازه‌ترین پژوهش‌ها، گزارش‌ها و راهکارهای مرتبط با صرفه‌جویی در منابع، کاهش هدررفت مواد غذایی، مدیریت مصرف آب و انرژی، افزایش بهره‌وری کشاورزی و راه‌های تقویت امنیت غذایی در جهان بپردازد. موضوعاتی که می‌توانند به حفظ منابع محدود و تضمین دسترسی پایدار به غذا برای همگان کمک کنند. در مطلب قبلی صرفه‌جویی را به عنوان سلاح پنهان مقابله با بحران غذایی بررسی کردیم و در این مطلب قصد داریم به تأثیر استفاده از انرژی خورشیدی بر صرفه‌جویی منابع بپردازیم. تغییرات اقلیمی دیگر نگرانی آینده‌نیست. افزایش دما، آلودگهای غیرقابل پیش‌بینی آب‌وهوا، رشد آلودگی و افزایش تقاضای انرژی، زندگی روزمره را در سراسر جهان تحت تأثیر قرار داده‌اند. یکی از مهم‌ترین عوامل این وضعیت، تولید برق از سوخت‌های فسیلی مانند زغال‌سنگ و نفت است. انتشار گاز‌های گلخانه‌ای، به‌ویژه دی‌اکسید کربن (CO۲)، یکی از دلایل اصلی گرمایش زمین است. نیروگاه‌های سنتی، به‌ویژه نیروگاه‌های زغال‌سنگی، حجم بالایی از این گازها را وارد جومی‌کنند. زغال‌سنگ هنوز در کشورهای مانند هند، سهم بزرگی در تولید برق دارد. این موضوع اگرچه پاسخگوی نیاز روزافزون انرژی است، اما به‌شدت به افزایش آلودگی هوا و انتشار کربن منجر می‌شود. به همین دلیل، دولت‌ها، صنایع و خانوارها به‌طور فزاینده‌ای به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر حرکت کرده‌اند. بر خلاف نیروگاه‌های فسیلی، پیل‌های خورشیدی با تبدیل تابش نور خورشید به برق و بدون احتراق سوخت کار می‌کنند. این فرآیند بدون آلودگی فوئوتولنیاییک (PV) انجام می‌شود. به همین دلیل، استفاده از پیل‌های خورشیدی می‌تواند به شکل قابل توجهی انتشار گاز‌های گلخانه‌ای را کاهش دهد و به بهبود کیفیت هوا کمک کند. یکی دیگر از مزایای مهم انرژی خورشیدی، کاهش وابستگی به منابع گزودمانند زغال‌سنگ، گاز طبیعی و نفت است. این منابع علاوه بر محدود بودن، آثار زیست‌محیطی سنگینی نیز دارند. جایگزینی تدریجی این منابع با انرژی خورشیدی، به ایجاد یک سیستم انرژی پایدار با کمک می‌کند. سوزاندن سوخت‌های فسیلی علاوه بر افزایش گاز‌های گلخانه‌ای، موجب انتشار آلایندگی‌هایی می‌شود که کیفیت هوا را کاهش می‌دهند. کاهش این آلاینده‌ها از طریق توسعه انرژی خورشیدی می‌تواند تأثیر مستقیمی بر سلامت عمومی و کاهش بیماری‌های تنفسی داشته باشد. سبب خلاف سوخت‌های فسیلی، انرژی خورشیدی منبع تجدیدپذیر و دائمی است. استفاده از این منبع طبیعی موجب می‌شود فشار بر منابع محدود زمین کاهش یابد و مسیر توسعه انرژی به سمت پایدار حرکت کند. انرژی خورشیدی با وجود مزایای زیاد، چالاهای خود را نیز دارد. نصب و نگهداری آنها نیازمند انرژی و منابع است. برای مثال، تولید پیل‌های خورشیدی برق و مواد اولیه مصرف می‌کند همچنین حمل‌ونقل تجهیزات باعث انتشار مقداری گاز‌های گلخانه‌ای می‌شود.

### ادامه از صفحه اول

## راهبرد پسا جنگ؛ بازسازی

### اقتصاد با تکیه بر اعتماد اجتماعی

بدون توجه به ظرفیت بازپرداخت، بهره‌وری و اولویت‌های توسعه‌ای انجام‌شده، ممکن است در آینده به فشار تومر، بدهی و نارضایتی عمومی منجر شود. بنابراین، سیاست‌های اقتصادی پسا جنگ باید به‌مقدمت‌گرا باشد و هم ملاحظه؛ هم به رشد و بازسازی بیندیشد و هم مراقب معیشت مردم، تورم و ثبات اقتصادی باشد. فرصت‌های کشور محدود است و نباید از دست برود. دوران پسا جنگ می‌تواند به نقطه آغاز یک اصلاح عمیق در اقتصاد و حکمرانی اجتماعی تبدیل شود، مشروط بر آنکه سیاستگذار به‌جای تصمیم‌های شتاب‌زده، مسیر گفت‌وگو، برنام‌ریزی و استفاده از تجربه‌های گذشته را انتخاب کند. اگر بلورها، نمازها و معالقات مردم نادیده گرفته شود و سیاست‌ها بار ای بهره‌جهت پیش برود، جامعه ممکن است بار دیگر به هزینه‌های سنگینی را متحمل شود. هزینه‌هایی که هم در اقتصاد و هم در عرصه اجتماعی قابل مشاهده خواهد بود.

در نهایت، باید توجه داشت پسا جنگ تنها یک مقطع زمانی نیست، بلکه یک آزمون بزرگ سیاستگذاری است. در این آزمون، موفقیت زمانی حاصل می‌شود که بازسازی کشور با بازسازی اعتماد عمومی همراه شود. مردمی که در روزهای دشوار کنار کشور ایستاده‌اند، شایسته آن هستند که در روزهای پس از بحران، ثمره این هم‌راهی را در زندگی بهتر، اقتصاد باثبات‌تر و سیاستگذاری عادلانه‌تر ببینند.