



**چگونه می توان در کاهش ناترازی انرژی با پنل های خورشیدی پشت بامی نقش داشت**

## ساخت نیروگاه ۱۰ کیلوواتی روی سقف خانه شما

**[شهروند]** با تکاید روزافزون بر منافع استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، سیستم های انرژی خورشیدی پشت بام در سال های اخیر توجه ها را به خود جلب کرده اند. این سیستم ها به عنوان روشی مؤثر برای مهار نیروی خورشید، مزایای متعددی از جمله کاهش هزینه های انرژی، حفاظت از محیط زیست و استقلال انرژی را ارائه می کنند.

معاون پژوهشکده انرژی با اشاره به این که بازگشت سرمایه چنین طرح هایی طولانی نخواهد بود گفت: در حال حاضر بازگشت سرمایه چنین طرح هایی ۴ تا ۵ سال طول می کشد و دولت به صورت تضمینی در یک بازه زمانی ۲۰ ساله برق تولیدی این خانوارها را خریداری می کند، بنابراین در پایان ۴ تا ۵ سال به طور کامل بازگشت سرمایه خواهند داشت.

وی گفت: شهروندان با مراجعه به سامانه مه رسام می توانند اطلاعات دقیق و کامل و جامع، جهت چگونگی خرید پنل های خورشیدی پشت بامی دریافت کنند. معاون پژوهشکده انرژی در خصوص مزیت استفاده از این نیروگاه های تجدیدپذیر گفت: استفاده و تجهیز ساختمان ها به پنل های خورشیدی پشت بامی کاهش فاصله مصرف تا تولید انرژی، کاهش تلفات شبکه و انتقال را به همراه خواهد داشت.

وی در پایان تاکید کرد: هزینه نگهداری نیروگاه های خورشیدی پشت بامی نسبت به بقیه نیروگاه های تجدیدپذیر مبلغ قابل توجهی نخواهد بود.

#### تاثیر بر مصرف انرژی خانگی

سیستم های خورشیدی پشت بام می توانند با تولید برقی که در غیر این صورت از شبکه خریداری می شد، قبوض انرژی خانگی را به میزان قابل توجهی کاهش دهند. بسته به اندازه سیستم و الگوهای مصرف انرژی خانوار، می توان بخش قابل توجهی از هزینه های برق را جبران کرد. برخی از صاحبان خانه ها حتی به مصرف انرژی خالص صفر می رسند، به این معنی که سیستم خورشیدی آنها به اندازه مصرف یک سال برق تولید می کند.

برنامه های نت مترینگ مزایای مالی سیستم های خورشیدی روی پشت بام را بیشتر افزایش می دهد. این برنامه ها به صاحبان خانه اجازه می دهد تا برق اضافی را به شبکه بفروشند و اعتباراتی را دریافت کنند که می تواند برای جبران مصرف انرژی در آینده استفاده شود. این نه تنها بازده مالی را فراهم می کند، بلکه تضمین می کند که انرژی تولید شده هد نمی رود.

سرمایه گذاری در سیستم انرژی خورشیدی روی پشت بام یک انتخاب هوشمندانه و پایدار برای صاحبان خانه هایی است که به دنبال کاهش قبض انرژی، به حداقل رساندن اثر محیطی و افزایش استقلال انرژی خود هستند. با درک اجزا، اثربخشی، هزینه ها و ملاحظات نصب سیستم های خورشیدی روی پشت بام، می توانید تصمیم آگاهانه ای بگیرید که به بهترین وجه با نیازهای شما مطابقت دارد.

مشارکت در سیستم های خورشیدی پشت بام می تواند با تولید برقی که در غیر این صورت از شبکه خریداری می شد، قبوض انرژی خانگی را به میزان قابل توجهی کاهش دهند.

بسته به اندازه سیستم و الگوهای مصرف انرژی خانوار، می توان بخش قابل توجهی از هزینه های برق را جبران کرد. برخی از صاحبان خانه ها حتی به مصرف انرژی خالص صفر می رسند، به این معنی که سیستم خورشیدی آنها به اندازه مصرف یک سال برق تولید می کند.

### افزایش تعرفه پرمصرف ها تا ۵ برابر هزینه تامین برق ۷۵ درصد مشترکین برق مشمول افزایش پلکانی نمی شوند

مدیرعامل شرکت توانیر با اشاره به اینکه تعرفه برق مشترکان پرمصرف به صورت پلکانی و تا پنج برابر هزینه تامین برق محاسبه می شود، گفت که هزینه تامین برق امسال نسبت به سال گذشته ۲۱ درصد افزایش داشته و ۷۵ درصد مشترکان، مشمول افزایش پلکانی تعرفه نمی شوند.

مصطفی رجبی مشهدی با تاکید بر اینکه افزایش تعرفه برق برای مشترکان پرمصرف و به صورت پلکانی خواهد بود، اظهار کرد: قانون ضرابیی از نرخ تامین برق را برای پله های مختلف مصرف در نظر گرفته به این صورت که برای مشترکان پرمصرف تا میزان الگوی مصرف نیم برابر هزینه تامین تا ۱.۵ برابر الگو، ۱.۵ برابر هزینه تامین تا ۲.۵ برابر الگوی مصرف و بیشتر تا ۲.۵ برابر الگوی مصرف ۵ برابر هزینه تامین برق در تعرفه برق مشترکین پرمصرف لحاظ می شود.

رجبی مشهدی افزود: ۷۵ درصد از مشترکان قبض کمتر از ۵ هزار تومان دریافت می کنند و تغییرات جدی رادر قبض خود مشاهده نمی کنند.

وی با بیان اینکه پارامترهای تعیین نرخ تامین برق که تعرفه ها بر اساس آن طراحی می شود شامل نرخ قراردادهای تبدیل انرژی نیروگاه های حرارتی مقیاس بزرگ و مقیاس کوچک در سه سال گذشته، هزینه ترانزیت برق و هزینه سوخت نیروگاهی است، گفت: این رقم به صورت سالانه تعیین می شود که طی سال جاری و سال گذشته هزینه سوخت نیروگاهی بر اساس مقررات مربوطه و جداگانه محاسبه شده و ۲۱ درصد رشد دارد.مدیرعامل شرکت توانیر با بیان اینکه محاسبه تعرفه برق به پارامترهای گوناگونی وابستگی دارد و این موضوع بسته به فصل جاری، منطقه محل سکونت و موضوعاتی دیگر متفاوت است، گفت: نمی توان گفت که تعرفه چه میزان تغییر می کند، اما باید گفت که ۷۵ درصد مشترکان مشمول افزایش پلکانی تعرفه نیستند؛ اما مشترکان پر مصرف مشمول تعرفه های بالا خواهند شد.

در هر ۱۰۰ متر فضای پشت

بامی با ۳۰۰ میلیون تومان، یک نیروگاه ۱۰ کیلوواتی

می توان راه اندازی کرد طبق برنامه ریزی های انجام شده با اجرای این طرح ها بخش بزرگی از ناترازی شبکه در طول ۴ سال آینده حل خواهد شد.

شهروندان با مراجعه به سامانه مه رسام می توانند اطلاعات دقیق و کامل و سامانه مه رسام می توانند اطلاعات دقیق و کامل و جامع، جهت چگونگی خرید پنل های خورشیدی پشت بامی دریافت کنند

### سوزژه روز

#### الزام خودروسازان به تخصیص ۲۰ درصد تولید برای مالکان خودروهای فرسوده

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: خودروسازان به تخصیص سهمیه ۲۰ درصدی تولید برای مالکان خودروهای فرسوده ملزم شدند.

فرشاد مقیمی با اشاره به تعهدات خودروسازان مبنی بر اختصاص ۲۰ درصد سهمیه خودروهای تولیدی به مالکان خودروهای فرسوده، اظهار داشت: بر این اساس از ابتدای سال جاری تاکنون، شرکت های ایران خودرو، سایپا و بهمن ۲۷ هزار مالک خودرو فرسوده را در طرح جایگزینی با تخصیص گواهی پذیرش کرده اند.

وی گفت: از این تعداد برای ۱۰ هزار متقاضی پیامک مراجعه به مراکز اسقاط ارسال شده است و بیش از ۷ هزار نفر از این تعداد با تکمیل مراحل اسقاط خودرو فرسوده خود در انتظار دریافت خودرو جایگزین هستند.

به گفته مقیمی، ۱۷ هزار متقاضی دیگر این طرح نیز در ۲ هفته آینده پیامک مراجعه به مراکز اسقاط دریافت خواهند کرد.

رئیس هیات عامل ایدرو تصریح کرد: بر اساس طرح جایگزینی خودروهای فرسوده شخصی، با تخصیص گواهی به مالکان خودروها به ازای تحویل خودروی فرسوده از ۳۵ تا ۱۰۵ میلیون تومان تخفیف در خودرو جایگزین داده می شود و گواهی اسقاط تولید شده نیز به خودروساز مربوطه برای شماره گذاری خودرو تولیدی اش تخصیص می یابد.

وزیر ارتباطات تشریح کرد:

#### توسعه دیپلماسی فناوری در کشورهای همسایه

سید ستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فن آوری اطلاعات در حاشیه بازدید از طرح های فناورانه در مشهد، گفت: امروز در وزارت ارتباطات، نگاه حمایتی به شرکت هایی که در این خصوص مشغول خدمت هستند، وجود دارد و امید است باتوجه به اعتباراتی که به این حوزه اختصاص داده شده است، شاهد خلق ثروت های گوناگونی باشیم.

وی ادامه داد: با توجه به نزدیکی شهر مقدس مشهد به کشورهای همسایه شمال شرق کشور و ظرفیت های موجود، امیدواریم که با سرمایه گذاری های انجام شده در حوزه فناوری در این کلانشهر، خدمات فنی مهندسی را به کشورهای بیشتری از منطقه توسعه دهیم.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات خاطرنشان کرد: امروز توفیق پیدا کرده ایم که از حوزه های دانش بنیان مشهد مقدس و شرکت هایی که در حوزه های مختلف خدمات آزاد و همچنین خدمات الکترونیکی فعالیت دارند، بازدید داشته باشیم که امید است بتوان زمینی به مساحت بیش از ۹ هکتار در اختیار مجموعه شرکت های دانش بنیان مشهد قرار دهیم. هاشمی عنوان کرد: نگاه ما ارائه خدمات و سرویس ها به بخش خصوصی خواهد بود. یکی از موضوعاتی که در برنامه توسعه هفتم در دستور کار داریم، ارائه خدمات الکترونیک به صورت یکپارچه بوده که پروژه ابر دولت نیز از همین نگاه مدیریتی است. وی عنوان کرد: امیدواریم در مشهد بتوانیم یکی از حساب های به روز کشور را در بحث ارائه خدمات الکترونیک در قالب طرح ابر دولت شاهد باشیم و این پروژه را تا خرداد ماه سال آینده به صورت رسمی افتتاح کنیم. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص آخرین وضعیت رفع فیلترینگ نیز، گفت: رفع فیلترینگ در دستور کار و اقدام است.

#### ایران؛ بزرگترین کاشف منابع هیدروکربوری دنیا

#### در ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳

طبق پیوست گزارش مؤسسه Global Energy Monitor، ایران فقط با در نظر گرفتن میدان گازی شاهینی در صدر بیشترین حجم اکتشافات در مجموع دو سال ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ قرار دارد و کشور گویان در رتبه دوم قرار می گیرد.

اکتشافات کشور گویان که در آب های عمیق و توسط شرکت ExxonMobil انجام شده، مربوط به ۶ میدان هیدروکربنی با حجم هیدروکربن ۳۵۷۱ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده؛ ولی اکتشاف در ایران تنها مربوط به میدان شاهینی با حجم ۳۶۶۵ میلیون بشکه معادل هیدروکربن ثبت شده است.

میدان شاهینی و افزایش حجم اکتشافی لایه نفتی نام آوران به ترتیب رتبه اول و سوم اکتشافات هیدروکربنی بزرگ دنیا در سال های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ میلادی را احراز کرده اند. شرکت ملی نفت ایران نیز با سهم ۱۹ درصدی، بیشترین سهم از اکتشافات هیدروکربوری در دو سال ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ میلادی در بین شرکت های نفتی دنیا را کسب کرد و شرکت اکسون موبیل و توتال انرژی در رده های بعد قرار گرفتند.

#### بیش از ۴۵ میلیون بیمه نامه صادر شد

بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران اخیرا آمار هفت ماهه نخست صنعت بیمه در سال ۱۴۰۳ را منتشر کرده که بر اساس آن بیش از ۴۵.۳ میلیون فقره بیمه نامه به ارزش ۲۵۱.۳ هزار میلیارد تومان صادر شده که حاکی از رشد ۵۷.۷ درصدی در حق بیمه تولیدی و ۱۷.۱ درصدی در تعداد خسارات پرداختی طی این بازه زمانی است.

براساس داده های بیمه مرکزی، طی هفت ماهه نخست سال جاری ۴۵.۳ میلیون فقره بیمه نامه صادر شده است که در قیاس با مدت مشابه در سال ۱۴۰۲ به میزان ۲۰.۴ درصد رشد داشته است. همچنین، حق بیمه تولیدی یا ارزش این بیمه نامه ها در مجموع ۲۵۱.۳ همت (هزار میلیارد تومان) برآورد شده است که نسبت به مدت مشابه در سال گذشته ۵۷.۷ درصد رشد داشته است.

تعداد خسارت پرداختی در این مدت ۴۸ میلیون مورد بوده است که ۱۷.۱ درصد رشد را نسبت به مدت مشابه در سال ۱۴۰۲ نشان می دهد. همچنین مبلغ خسارات پرداختی فوق حدود ۱۲۱.۶ همت است که ۵۶.۸ درصد رشد را نسبت به هفت ماهه نخست سال گذشته نشان می دهد. نسبت خسارات در این مدت ۴۸.۴ درصد است که در قیاس با هفت ماهه نخست سال گذشته ۰.۳ واحد درصد کاهش داشته است. بر اساس این آمار، در هفت ماه نخست سال جاری، بیمه درمان ۴۲.۳ درصد از حق بیمه تولیدی، بیمه شخص ثالث و مازاد ۲۳.۱ درصد، بیمه زندگی (عمر) ۱۳ درصد و بیمه بدنه اتومبیل ۵.۱ درصد از حق بیمه تولیدی بازار بیمه کشور را به خود اختصاص داده و در جایگاه اول تا چهارم رشته بیمه های برتر در حق بیمه تولیدی قرار گرفته اند.

#### جزئیات موارد ابطال گارانتی خودرو اعلام شد

مدیرکل دفتر خدمات فنی و مهندسی وزارت صمت گفت: خودروسازان فقط می توانند موارد ابلاغ شده را برای مشتری اعمال کنند و هیچ خودرو سازی حق تفسیر راندارد، چرا که همه موارد به صورت شفاف آمده است.

محلای گفت: ایجاد تغییر در یکی از قطعات خودرو که باعث به وجود آمدن نقص فنی شود گارانتی همان قطعه را باطل می کند و ابطال گارانتی شامل کل خودرو نمی شود. وی در ادامه تاکید کرد: این موارد در سامانه جامع خدمات پس از فروش قابل مشاهده برای عموم مردم می شود و اگر خودروسازان این موارد را رعایت نکنند مردم می توانند به آدرس www.irangs.ir مراجعه و از خودروسازان شکایت کنند.