

۵ هزار قطعه تخصصی در نیروگاه ری  
یومی سازی شد

مدیرعامل نیروگاه برق ری از ساخت بین از پنج هزار قطعه تخصصی طی سال گذشته در این کارگاه خبر داد اعلام کرد: این مهم به دست متخصصان داخلی محقق شده است. به گزارش اقتصادسازآمد، حمید باستانی گفت: یکی از افتخارات نیروگاه برق ری در سال‌های اخیر، وجود تحریم‌های ظالمانه توجه ویژه و اهتمام به ساخت اخل قطعات نیروگاهی به خصوص قطعات داغ و توربین بوده و این مهم در سایه حمایت از تولید داخلی و متخصصان این نیروگاه محقق شده است. وی خاطرنشان کرد: همچنین در سال گذشته واحدهای ۲۱ گانه تولید انرژی این نیروگاه گازی، پنج درصد نسبت به سال ۱۴۰۰ افزایش تولید برق داشتند. این مسئول اظهار داشت: در فرایش تولید برق ۱۴۰۱، تولید بیش از ۱۱ میلیارد و ۳۲۱ میلیون کیلو وات ساعت انرژی و افزایش پنج درصدی تولید نسبت به زمان مشابه در سال ۱۴۰۰ در این نیروگاه را شاهد بودیم، ضمن این که از این میزان تولید حدود ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون کیلو وات ساعت به صورت خالص در اختیار شبکه سراسری برق کشور قرار گرفت. معاون مهندسی نیروگاه برق ری نیز پیشتر اعلام کرده بود که کارت‌های تولید نیروی یکسوی توربین‌های گازی به دست متخصصان توانمند این نیروگاه ساخته و بومی‌سازی شد. مهدی حاجیک افروز، حدود ۴۰ درصد توربین‌های سامانه‌های کنترل و حفاظت توربین‌های گازی نیروگاه برق ری در سال ۱۴۰۱ به دست متخصصان توانمند این نیروگاه ساخته شد. این مسئول خاطر نشان کرد: تمام مراحل ساخت این کارت‌ها در داخل نیروگاه و در آمادگاه بوار دقیق این نیروگاه انجام می‌شود و توانسته ایم علاوه بر رفع نیاز واحدهای گازی متنوع خود، به نیروگاه‌های گازی بر عهده دیگر در کشور نیز خدمات ارائه دهیم و علاوه بر مبالغ نیز به واردات این قطعات، صرفه جویی ارزی قابل توجهی به واردات داشته باشیم.

تولید و تامین برق برنامه وزارت نیرو برای عبور از  
اوج مصرف تابستان

جایی مشهدی، تولید و تامین برق را محور اصلی برنامه‌های وزارت نیرو برای عبور از آواغ مصرف باستان عنوان کرده گفت: در کنار برنامه‌ریزی برای صرفه جویی ۱۰۰۰ مگاواتی در بخش انرژی، مصطفی رجبی مشهدی "با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو برای عبور از تابستان سال جاری، گفت: وزارت نیرو در سال جاری یک برنامه ۱۴۰ تریه در سه محور اصلی برای عبور از تابستان ۱۴۰۰ تقدیم کرده است. سخنگوی صنعت برق تولید و تامین برق را محور اصلی این برنامه عنوان کرد و افزود: پیش‌بینی شده است ۷۷۷۷ مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور افزوده شود که بخشش مربوط به نیروگاه‌های جدیدی با احداث وزارت نیرو به ۳۰۶ مگاوات می‌شود. وی ادامه داد: همچنین به واسطه برقراری فاهم‌نامه وزارت نیرو و وزارت صمت، نیروگاه‌هایی به ظرفیت ۱۴۷۸ مگاوات شامل ۶ واحد در پنج ساخت‌گاه احداث خواهد شد. وی به برنامه‌ریزی جدی و منسجم برای تعمیر و نگهداری از مدار تولید خارج شده اشاره کرد و افزود: بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته عملیات تعمیر و نگهداری که به صورت جدی آسیب دیده بودند، امکان استفاده از مدار برق این نیروگاه‌ها نیز فراهم شده و این نیروگاه‌ها در تولید برق می‌گیرند؛ از این اساس سه واحد نیروگاهی با ظرفیت ۷۳۰ مگاوات وارد چرخه تولید برق خواهند شد. رجبی مشهدی یادآور شد: در همین راستا، مرتفع کردن مشکلات و احداث و تعمیر نیروگاه‌ها به دلایل مختلف از جمله کمبود آب و محدودیت تولید و بهره‌ربری و دستور کار قرار گرفت که ظرفیت این نیروگاه‌ها حدود ۱۰۰۰ مگاوات پیش‌بینی شده است. وی از ارتقای ظرفیت عملی نیروگاه‌های موجود خبر داد و تصریح کرد: ارتقای ظرفیت عملی نیروگاه‌ها موجود و توسعه انرژی سبک تر یکی از دیگر اقداماتی است که به منظور عبور از آواغ تابستان ۱۴۰۲ دستور کار قرار گرفته است. به گفته سخنگوی صنعت برق کشور، پیش‌بینی شده ۱۸۸ مگاوات نیروگاه مقیاس کوچک و ۸۵۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در مدار تولید برق می‌گیرند. وی بیان اینکه در حوزه شبکه‌های انتقال، ۴۱ نیروگاه توسعه شده شبکه‌های برق و احداث شبکه‌های جدید پیش‌بینی شده است، گفت: این امر شامل ۶۵ پروژه می‌شود. وی با اشاره به اهمیت مدیریت مصرف به ویژه بخش خانگی، خاطرنشان کرد: در سال جدید با ناکدید اجرا و پیشرفت طرح‌های ترویجی در حوزه خانگی طرح‌هایی به صورت گسترده اجرا می‌شود؛ همچنین در همین راستا بخش عمومی و اداری کشور مورد توجه قرار می‌گیرد و در این‌باره به برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته اشاره کرد و افزود: به طوری که صرفه جویی ۱۰۰۰ مگاواتی در بخش اداری کشور پیش‌بینی شده است.



واکاوی دلایل کاهش مصرف برق مردم در سال ۱۴۰۱

رشد سرکشی مصرف برق

از سال ۹۷ تا ۱۴۰۰

گ و ہ نفت و اندی - فاطمہ کے ہم - بکے از بہتہ بن اتفاقات

حوزه انرژی در سال گذشته، کشیده شدن ترمز رشد مصرف برق در بخش خانگی و کاهش ۳ درصدی سرانه مصرف برق در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰ است و این میزان صرفه جویی بر اساس نرخ برق در کشورهای منطقه ۵۴٫۴ میلیون دلار ارزش دارد.

صنعت برق در سال ۱۴۰۱، رگردهای قابل توجهی به خود اختصاص داد. اما یکی از این رگردها چنین متفاوتی از سایر عملکردهای ثبت شده داشته و الگوی آن صرفاً مصرف مشترک خانگی بخش مسکن رگر قابل توجه بوده است. برپرمردم داری می‌کند. پیش از ورود به بررسی آماری، یکی از معضلات بزرگ کشور، بیش سالیان گذشته که با برخی از مسافت گذرهای غلط دولت‌ها تشدید می‌شده است. مسئله اسراف در مصرف انرژی که در دهعات در استادان است. نظیر سند اصلاح الگوی مصرف مورد توجه قرار گرفته و جلوگیری از آلودگی از آن را به عنوان یکی از ارکان اساسی حرکت نظام حکمرانی بر شمرده است. برای مثال در حوزه روغن خوراکی، با وجود اینکه در ۹۰ درصد نیاز کشور از خارج تأمین شده و وابسته گشته‌ای به واردات دارند اما سالانه مصرف روغن خوراکی در کشور ما برای هر نفر ۲ برابر میانگین جهانی است. موضوعی که علاوه بر فشار به منابع ارزی زمینه تهدید سلامتی و نیاز به افزایش بودجه بخش سلامت در سالیان بعد را به همراه داشته و از دو مسیر زمینه فشار به بین‌الملل و مردم را برآورد می‌کند.

مسئله اسراف در مصرف تنها به این حوزه غلایم مربوط نیست و در بخش انرژی هم چالش‌های اساسی در این حوزه مصرف با دست‌آوردت‌ها جایگاه‌های قابل توجیه از اخبار رسانه‌های کشور از جمله رسانه ملی در طول سال به درخواسته مسئولان در مرد به منظور کاهش مصرف برق اختصاص پیدا می‌کند. اما توجه به مقدمه کرده شد به بررسی آمار سرانه مصرف برق می‌تواند جزئیاتی

بر اساس آمار و اطلاعات شرکت توانیر، سرانه مصرف برق خانگی به عنوان شاخصی که مصرف برق برای هر ایرانی در خانه را به صورت ماهانه رصد کرده و می‌تواند بیانگر این موضوع هم باشد، در سال ۱۳۹۷ بالغ بر ۲۴۷ کیلووات ساعت در سال ۱۳۹۸ به ۲۵۱ کیلووات ساعت در سال ۱۳۹۹ و به ۲۵۵ کیلووات ساعت در سال ۱۴۰۰ افزایش یافته است.

فرمان در سال ۱۳۹۹، ۱٫۶ درصد دیگر افزایش یافت و ۲۵۵ کیلووات ساعت در هر ماه شد.

این در حالیست که در سال ۱۴۰۰، جهشی در مصرف برق مردم در بخش



مسئله اسراف  
در مصرف تنها  
به بخش غذایی  
تطبیقت نیست و  
بخش انرژی نیز  
از آن چالش‌های  
اساسی در این  
حوزه مصرف  
بدون انحراف  
عامل‌های انرژی  
یور، برق، بنزین،  
ز طبیعی و سایر  
عامل‌ها است.  
چرا که بخش  
قابل توجهی از  
خبر رسانه‌های  
کشور از جمله  
رسانه ملی  
در طول سال  
به درخواست  
سئولان از مردم  
به منظور کاهش  
مصرف اختصاص  
پیدا می‌کند.



نظرو اقدامات تفرعاتی و ایجاد یک سازو کار شوقی متمرکز کرد. معاون وزیر نیرو با اشاره به اقدامات تفرعاتی و ایجاد یک سازو کار شوقی متمرکز کرد. معاون وزیر پرداخت برانز انترزی، مدیریت مصرف با توجه به بخشنامه مبنی بر تسهیل مشتریان ۱۴۰۰ در دستور کار قرار گرفت و افراین بخشنامه مبنی بر تسهیل مشتریان مصرف و مدیریت مشترکان در مصرف بر مصرف برق در سال ۱۴۰۱ مشهود بود.

حائری گفت: از سوی دیگر طراحی ساز و کار ۵=۱ مبنی بر پرداخت ۵ برابر هزینه تمام شده فروش برق به ازای صرفه جویی هر کیلووات ساعت نیز اثر قاطعاً تو جهی بر کاهش مصرف در بخش خانگی داشت.

علاوه بر اقدامات تعرفه‌ای، فرهنگ‌سازی نیز اثر قابل توجهی در کاهش مصرف پخش خانگی در ۱۴۰۱ داشت. در این راستا، علی‌اکبر کاظمی، مدیرکل روابط عمومی وزارت نیرو با این اقدامات به فارس گفت: مدیریت مصرف یکی از مهمترین محورهای مدنظر وزارت نیرو در ابتدای فعالیت دولت سیزدهم بوده است و اقداماتی با بهکارگیری رسانه‌های کشور و طراحی اجرا شده که به کاهش مصرف در بخش خانگی برای اولین بار تا سال ۱۴۰۱ ختم شد.

مدیرکل روابط عمومی وزارت نیرو تأکید کرد: «انکابا مردم همیشه یک برگ برنده برای هر نهادی است و ثبت رکورد کاشش سرانه مصرف برق در بخش خانگی شهادتی است که اهمیت استفاده از سازوکار ترویجی را به وضوح مشخص می‌کند.»

اطلاعی تأکید کرد: «سازوکار ترویجی به کار رفته در حوزه برق در سال ۱۴۰۱ انرژی مناسبی پیش روی ماست تا بتوانیم مسائلی به بزرگ در این راه‌های انرژی را به سمت حل شدن پیش ببریم.»

در این راستا، همایون حائری، معاون برق و انرژی وزارت نیرو و پیرامون این موضوع، در نشست با مدیران شرکت توانیر، در خصوص اقدامات صورت گرفته و برنامه‌های آینده، گفت: «در این راستا، وزارت نیرو در پی برقراری ارتباط و همکاری با دستگاه‌های ذیربط است تا بتواند با استفاده از ظرفیت‌های موجود، به بهبود وضعیت برق‌رسانی در مناطق محروم و کم‌توانمندی‌ها در این زمینه بپردازد. در این راستا، وزارت نیرو در پی برقراری ارتباط و همکاری با دستگاه‌های ذیربط است تا بتواند با استفاده از ظرفیت‌های موجود، به بهبود وضعیت برق‌رسانی در مناطق محروم و کم‌توانمندی‌ها در این زمینه بپردازد. در این راستا، وزارت نیرو در پی برقراری ارتباط و همکاری با دستگاه‌های ذیربط است تا بتواند با استفاده از ظرفیت‌های موجود، به بهبود وضعیت برق‌رسانی در مناطق محروم و کم‌توانمندی‌ها در این زمینه بپردازد.»

خانگی ایجاد شد و سرانه مصرف این بخش ۴٫۳ درصد نسبت به سال ۱۳۹۹ معادل ۲٫۷ برابر افزایش ۲ سال گذشته افزایش یافت. با بدین ترتیب از سال ۱۳۹۷ تا سال ۱۴۰۰ سرانه مصرف برق هر ایرانی را بشود ۷٫۷ درصدی همراه شود. رشد در این شاخص با اهمیت یابانگران است که هر ایرانی در بخش خانگی ۳ سال از سال ۱۳۹۷ نزدیک به ۸ درصد افزایش داشته و انرژی بیشتری استفاده کرده است.

**فشار به اقتصاد از ناحیه اسراف و مصرف بالا**

در این راستا، حمید بهزادی، کارشناس اقتصادی با اشاره به تشریح این پدیده به فارس، گفت: مصارف یک فرد در خانه مشخص است و طول سال می تواند شامل وسایل سرمایشی، گرمایشی، پخت و پز و استفاده از تجهیزات لکتر و نیک باشد.

این کارشناس اقتصادی ادامه داد: رشد ۷,۷ درصدی این شاخص به معنای آن است که مصرف وسایل برقی در یک واحد مسکونی اضافه شده که می تواند ناشی از تغییر رفتار یا فرسودگی وسایل باشد.

حمید بهزادی تاکید کرد: این سرانه ۱,۵ برابر الگوی مصرف کشور و یکی از مصادقات اسراف است و افزایش آن می تواند فشار قابل توجهی به اقتصاد کشور وارد کند زیرا برق یک کالای یارانه ای در کشور است.

### واکاوی دلایل کاهش مصرف برق مردم در سال ۱۴۰۱

در این راستا، همایون حائری، معاونت برق و انرژی وزارت نیرو و پیرامون جمله تغییر ساز و کار تعرفه و همچنین فرهنگ سازی میان مردم دارد.

دلایل این رکورد قابل توجه در این حوزه به فارس بیان کرد: تداوم رشد سرانه مصرف برق در بخش خانگی می‌توانست یک زنگ خطر بزرگ برای بخش برق باشد، در این راستا با توجه به طرح این مسئله اقدامات مابرای فعالیت‌هایی

## رئیس سازمان انرژی اتمی

## تلاش برای تامین حداقل ۱۵ درصد از انرژی کشور از مسیر هسته‌ای

رئیس سازمان انرژی اتمی گفت: تلاش داریم نیروگاه‌های اتمی را به جایی برسانیم که حداقل ۱۵ درصد از انرژی کشور از مسیر هسته‌ای تأمین شود. به گزارش اقداسرآمد، محمد اسلامی گفت: ما یک نیروگاه هزار مگاواتی داریم که تا الان بیش از حدود ۵۸ میلیارد کیلووات ساعت به شبکه برق تزریق کرده است و این امر موجب شده خودمان صاحب نیروگاه اتمی باشیم که به دست ایرانی‌ها بهره‌برداری و نگهداری می‌شوند. تعمیرات آن هم در دست انجام است. وی ادامه داد: نیروگاه‌هایی که در دست ساخت داریم دروشهر، خوزستان، سیستان و بلوچستان در سواحل بحرین یا در هرمزگان در سواحل دریای عمان هستند که ما هم توسعه ای خواهند داشت. داریم نیروگاه‌های اتمی را به جایی برسانیم که حداقل ۱۵ درصد از انرژی کشور از مسیر هسته‌ای تأمین شود. این گام نیاز به یک نقشه

راه داشته است تا بدون مهندسی خارجی ها با ظرفیت های انجام تدوین و اجرا  
های خارجی ها همکاری کردند که چه بهتر اسلیمانی در برنامه ای تبلیغی و اگر  
گفت: یکی از روش های آب شیرین کردن استفاده از راکتورهای هسته ای است  
است اما برای آب با دوام از راکتور استفاده نمی کنند چون راکتورهاها در سال  
و دو تا سه ماه از مدار برای تعویض سوخت و تعمیرات خارج می شود و یک  
شهر و منطقه را نمی توان به نیروگاه وابسته کرد. از آنجایی که مطالبه بدین  
مردم پوشهر بود، الان سرمایه گذاری حدود ۷۰ هزار مترمکعب آب در پوشهر  
شروع کردیم و قول دادیم که دلاله تحویل دهیم البته کمی مقدمش زمان  
برد اما الان در دست اجراست و این تعهد را ما به مردم پوشهر ادا می کنیم. وی  
در پاسخ به اینکه ساخت آب شیرین کن بومی است؟ اظهار کرد: خیر کاملاً  
داخلی نیست. ما دنبال این هستیم که اول فناوری ما به مردم پوشهر ادا می  
شیستیم ترکیبی است و بعد از آن در سواحل هرمزگان و هر جا که نیروگاه اتمی  
بسیارم آب شیرین کن در کنارش خواهیم داشت. رییس سازمان انرژی اتمی  
در پاسخ به اینکه وضعیت ساخت نیروگاه در سینتاد و جوی پستان و هرمزگان  
در چه مرحله ای است گفت: ما الان شرکت های اتمی ایران - مکران اتمی  
و ایران هرمز را فعال کردیم زمینه ها بسیار فراهم است و انتخاب است  
و



در فرایند دریافت زمین و مطالعات میدانی و انتخاب سیستم و اقدامات فنی مهندسی هستیم که در یک زمان بندی فشرده با الگوی تامین مالی متفاوتی که برایش تعریف کردیم داشته باشیم که دچار افت مالی نشوند. آب شیرین کن هم برای هر دو استان مورد اشاره در نظر گرفته شده است.

**جدول شماره ۲ - روزنامه اقتصاد سرآمد**

افقی:

عمودی:

- ۱- شهری در استان گلستان  
گوهر ها
- ۲- سرزنشگر - خرمن ماه -  
رشته کوه عظیمی در روسیه
- ۳- پی اسم و نشان - فرومایه  
کوک
- ۴- زاگانه نیما - تکان خوردن -  
اندوه - معشوقه رامین
- ۵- چاه کهنه - تانوان از حل  
مشکل میشود - عاقل ،  
فهمیده
- ۶- صافی یا پالایه - امر به  
نوشتن -  
چرخ اصل
- ۷- درجه بندی شده - سور -  
بخش نیز چاقو
- ۸- آرزوی بزرگی - گنج و  
سرگشته - غذاگ بسته بنده  
شده
- ۹- گاز تنفسی - این نیمکت  
گاهی میل میشود - سرگرد  
قدیم
- ۱۰- همان بس است - مزده -  
بخش صوت جیبی و قابل حمل
- ۱۱- سبزی سالاد - برادر  
دروغی کمفروجه - اندک
- ۱۲- شیوه درون گلی - سیاسگر  
- علامت مصدر جعلی - صدا ،  
نغمه
- ۱۳- مامور نظم و قانون - بنیه زر  
- همان مادر است
- ۱۴- جنگ - پاندول ساعت -  
نزدبان
- ۱۵- پی در پی و پشت سر هم  
- جانوری با بوزه ای باریک و زبانی  
چسبناک دراز

- ۱- پوشش روی چرخ اتومبیل
- کتابی از سامرست موم
- نویسنده لیه تیغ
- ۲- شرف و تعفت - نام یکی از
- خیابان های تهران - مردن در آن
- جاذبه
- ۳- بصیرت - پایه گذار حساب
- آنالیز - کشاورز
- ۴- اندازه گرمی یا سردی - دخت
- مازندرانی - توان - مخفی
- ۵- بشاکوه - ملامت و سرزنش
- واجد دارویی
- ۶- گاه از نهاد برآید - سوگ و عا
- پیشگاه اتاق
- ۷- پارچه برآید۱- دانا و
- هوشمند - از واژه های
- پرسشی
- ۸- مهمانی ازدواج - رنگبانه
- خانه خاندن - تحسین قرنگی
- ۹- ستاره معروف - شهری در
- هند - فلز مرجع
- ۱۰- زبردست - لقب امام علی
- النقی (ع) - در مدرسه فراوان
- است
- ۱۱- مکان - پی دین - پایتخت
- اکوادور
- ۱۲- گرداگرد لب و دهان -
- زهر شعر نو - متحف ای آخر
- ۱۳- پایتخت کانادا - زبان تازی -
- شعله آتش
- ۱۴- بیماری سگی - شرف و
- ناموس - تغییر نظامی حکومت
- ۱۵- طبق اساسی پس ا
- رقیبر بزرگترین مقام رسمی
- کشور است - دستگاهی در
- موسیقی سنتی

D I F I F I Y I I I . 9 A Y 6 0 F F Y I

باسمِ جدول ۱

[illegible]