

درخواست سندیکا از شرکتهای  
سازنده و تامینکننده  
جهت اعلام قیمت اقلام تولیدی  
صنعت برق  
**اینجا کلیک کنید**



# رسانا

۲۳۱۱

۱۱ آذر ۱۳۹۷

۲۴ ربیع الاول ۱۴۴۰

۲ دسامبر ۲۰۱۸

خبرنامه روزانه سندیکای صنعت برق ایران

## پیامد سیاسی شدن امور کارشناسی

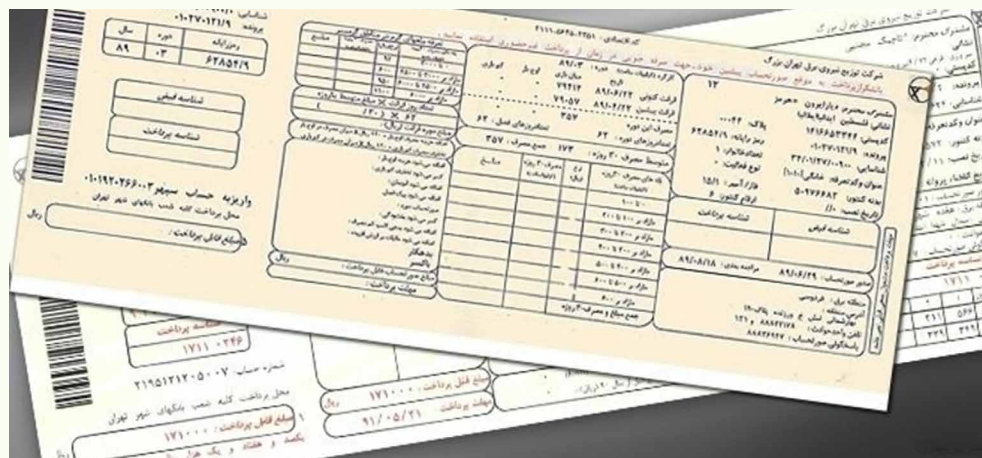
رضا خسروشاهی/دنیای اقتصاد  
بهمن ماه امسال مهلت تمدیدشده ایران برای انجام اصلاحات در حوزه مبارزه با پولشویی و تامین مالی تروریسم به پایان می‌رسد. با توجه به سیاست‌های خصمانه آمریکا علیه کشور و تلاش برای قطع یا گسست در کانال‌های مالی ایران طبیعتاً یکی از خطوط قرمز سیاست‌گذاران بازگشت اقدامات مقابله‌ای ازسوی گروه اقدام مالی است. تعلیق اقدامات مقابله‌ای مانعی در برابر افزایش چالش‌های اقتصادی و تجاری کشور است.

اما گروه‌ها و جریان‌های سیاسی و تصمیم‌گیری به‌جای تمرکز بر انجام دقیق کارها و حداکثرسازی نفع اقتصاد ملی وارد منازعه‌های جناحی و جدل‌های کلامی شده‌اند. شوربختانه هر چه به پایان مهلت نزدیک می‌شویم به جای آنکه از حجم این مجادلات کاسته شود بر سطح تنش افزوده می‌شود. گرچه هر سیاستی برندگان و بازندگان دارد، اما استفاده از تاکتیک‌های برچسب‌زنی و انگ‌زنی دو طرف به یکدیگر نه تنها کمکی به

## سپهر برزی مهر؛ دبیر سندیکای صنعت برق ایران:

# افزایش تعرفه برق؛ راهکاری ناگزیر و ناگزیر

اقتصاد بیمار صنعت برق اگرچه در اولین مرحله وزارت نیرو و شرکتهای تابعه‌اش را متضرر می‌کرد، اما تثبیت روند نادرست آن در نهایت شرکتهای سازنده، پیمانکار و تامین‌کننده‌ای را که عملاً فاینانس پروژه‌های این صنعت را در طول سال‌های بی‌پولی وزارت نیرو برعهده داشتند، زمین‌گیر کرد.



- افزایش تعرفه برق؛ راهکاری ناگزیر و ناگزیر
- صنعت برق بی‌هیچ تردیدی یکی از اصلی‌ترین پایه‌های توسعه پایدار اقتصادی است. این صنعت مهمترین زیرساخت صنعت، اقتصاد، سلامت، رفاه و امنیت محسوب می‌شود. اما این اهمیت حیاتی سال‌هاست در سایه تصمیمات معیشت‌محور مجلس، دولت و در نگاهی کلی حاکمیت، به شدت رنگ‌باخته است. ۲
- همزمان کردن سیستم برق ایران و روسیه در دستور کار..... ۳
- اطلاعیه قطعی برق در اراک..... ۳
- جریان برق برخی مناطق اراک فردا قطع می‌شود..... ۳
- رشد ۲ درصدی عوارض برق انگیزه ایجاد نمی‌کند..... ۴
- نادیده گرفتن مطالبات بخش خصوصی در حوزه نیروگاه‌های کوچک..... ۵
- ۵ درصد ظرفیت نیروگاهی مستعد بازنشستگی..... ۶
- خودکفایی ساخت قطعات پیشرفته صنعت برق کشور با حمایت بنیاد برکت..... ۷

## زنگ هشدار برای صنعت برق افزایش تعرفه برق؛ راهکاری ناگزیر و ناگزیر

سپهر برزی‌مهر؛ دبیر سندیکای صنعت برق ایران



صنعت برق بی هیچ تردیدی یکی از اصلی‌ترین پایه‌های توسعه پایدار اقتصادی است. این صنعت مهم‌ترین زیرساخت صنعت، اقتصاد، سلامت، رفاه و امنیت محسوب می‌شود. اما این اهمیت حیاتی سال‌هاست در سایه تصمیمات معیشت‌محور مجلس، دولت و در نگاهی کلی حاکمیت، به شدت رنگ باخته است.

همین دیدگاه فراگیر که عملاً از مسئولین ارشد کشور تا شهروندان به طور گسترده تکثیر شده است، برق را به یک خدمت عام المنفعه بدل کرده است. به این ترتیب وزارت نیرو نه در جایگاه یک بنگاه اقتصادی با تولیداتی پرهزینه، حیاتی و پراهمیت، بلکه به عنوان یک بنگاه خیریه شناخته شده است.

تدوین قیمت یارانه‌ای برای برق و آب اگرچه در یک دهه ابتدایی پس از انقلاب، تمهیدی مدبرانه برای مواجهه با مصائب اقتصادی دوران جنگ تحمیلی محسوب می‌شد، اما تثبیت آن در سال‌های پس از جنگ و بازگشت ایران به شکوفایی اقتصادی، گسترش صنایع و آغاز دوران سازندگی یک اشتباه استراتژیک بود.

پس از آن اگرچه بر اساس قوانین توسعه پنج ساله، دولت‌ها ناگزیر به افزایش تدریجی قیمت حامل‌های انرژی بر اساس تورم سالیانه بودند، اما این اتفاق بسیار کند و با تعللی قابل توجه رخ می‌داد. در نهایت مجلس هفتم با تصویب قانون تثبیت قیمت حامل‌های انرژی با تعبیر "هدیه‌ای به مردم" مسئول وارد کردن مهیب‌ترین آسیب به پیکره صنعت برق شد.

البته در طول سالیان متمادی به جز دو سال ابتدایی پیاده‌سازی قانون هدفمندسازی یارانه‌ها، دولت بر اساس قانون بودجه موظف به پرداخت مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده و تکلیفی برق بوده، اما متأسفانه پرداخت این مبلغ در طول بیش از ۵ سال گذشته به دلیل کمبود نقدینگی در کشور، عملاً انجام نشده است. استمرار این مساله به کمبود شدید نقدینگی و رکودی گسترده در این صنعت منجر شد که اولین نتیجه آن کاهش چشمگیر میزان سرمایه‌گذاری‌ها در پروژه‌های توسعه‌ای و زیرساختی برق بود و در

پی آن خاموشی‌ها اولین پیامد افت سرمایه‌گذاری‌ها در این صنعت محسوب می‌شد.

اقتصاد بیمار صنعت برق اگرچه در اولین مرحله وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه‌اش را متضرر می‌کرد، اما تثبیت روند نادرست آن در نهایت شرکت‌های سازنده، پیمانکار و تامین‌کننده‌ای را که عملاً فاینانس پروژه‌های این صنعت را در طول سال‌های بی‌پولی وزارت نیرو برعهده داشتند، زمینگیر کرد. این کمبود نقدینگی که بیش از هر چیز ناشی از ساختار نامناسب اقتصادی این صنعت و ارزان بودن قیمت برق است، مهم‌ترین عامل برای توقف چشمگیر قراردادهای در این حوزه شده است. این قراردادهای متوقف، سند ورشکستگی و سقوط شرکت‌های سازنده، پیمانکار، مشاور و تامین‌کننده‌ای است که بازوهای اجرایی وزارت نیرو و از جمله مهم‌ترین بانیان توسعه این صنعت بوده‌اند. روند رو به سقوط این شرکت‌ها پیام هشدار دهنده‌ای برای از بین رفتن بیش از ۱۰۰ هزار فرصت شغلی و خطر ایجاد موج گسترده‌ای از بیکاری است.

اگرچه صدای این شرکت‌ها به عنوان صاحبان بخش خصوصی صنعت برق در طول سال‌های دشوار گذشته شنیده نشد، اما خاموشی‌های تابستان داغ امسال نشان داد که ابعاد بحران صنعت برق بسیار گسترده‌تر از یک وزارتخانه و بخش خصوصی یک صنعت است.

امروز در آستانه تقدیم لایحه بودجه سال ۹۸ به مجلس شورای اسلامی، سندیکای صنعت برق ایران با استناد به آنچه که به طور خلاصه به آن اشاره شد و نیز در جایگاه نماینده بیش از ۵۲۰ شرکت خصوصی فعال صنعت برق، خواستار افزایش قیمت فروش برق در بودجه ۹۸ و تدوین

روشی برای افزایش تدریجی بهای برق تا رسیدن به قیمت واقعی آن است. افزایش پلکانی قیمت برق برای مشترکین پرمصرف ساده‌ترین اقدامی است که دولت و مجلس می‌توانند برای کنترل مصرف افسارگسیخته برق و تامین منابع مالی وزارت نیرو انجام دهند.

این سندیکا به عنوان یکی از اعضای خانواده بزرگ صنعت برق، بر این باور است که عدم افزایش تعرفه برق که در کوتاه مدت به ایجاد موج گسترده‌ای از بیکاری منجر می‌شود، نه تنها منافع معیشتی مردم را تامین نمی‌کند بلکه در میان مدت به شدت شهروندان کشور عزیزمان ایران را متضرر کرده و در بلندمدت منافع ملی کشور را تهدید خواهد کرد. بی تردید در صورت بی‌توجهی به این مساله، صدمات جدی و جبران‌ناپذیر ناشی از کمبود نقدینگی، کاهش سرمایه‌گذاری، عدم افزایش تولید برق و عدم توسعه خطوط انتقال و توزیع در همه حوزه‌ها قابل مشاهده خواهد بود. بروز خاموشی‌های گسترده قابل لمس‌ترین پیامد سیاست کنونی کشور در قبال تعیین تعرفه‌های تکلیفی برق است؛ لذا امروز باید برای بهبود شرایط این صنعت و حفظ دستاوردهای چهل ساله صنعتی که تا پیش از انقلاب تماماً وابسته بود و امروز یکی از داعیه داران خودکفایی محسوب می‌شود، چاره اندیشی کرد. باید هر فرصتی که تا امروز با استدلال تامین رفاه و ارائه خدمات عمومی به مردم از دست رفته است را کنار گذاشت و از سرمایه عظیمی که در زنجیره تامین صنعت برق از تولید، انتقال و توزیع به وجود آمده، برای جلوگیری از بروز دوباره و گسترده‌تر خاموشی‌ها حفاظت کرد و این امر جز با اصلاح تدریجی تعرفه برق و واقعی سازی بهای این کالای ارزشمند امکان پذیر نخواهد بود.

جناب آقای جلالی طلب  
مدیرعامل محترم شرکت بهینه‌سازان طوس

مصیبت وارده و درگذشت پسر عموی کرامت‌آباد را تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم علو درجات  
و برای بازماندگان صبر و شکیبایی آرزو می‌نمایم.

سندیکای صنعت برق ایران



وزیر نیرو خبر داد:

## همزمان کردن سیستم برق ایران و روسیه در دستور کار

وزیر نیرو گفت: در حال حاضر به دنبال همزمان کردن سیستم برق کشور با روسیه هستیم. تولید مشترک توربین های گاز هم علاقه مندی زیادی را از سوی شرکت سازنده روسی به همراه داشته است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از صدا و سیما، رضا اردکانیان با حضور در استودیو خبر ۲۱ شبکه اول سیما با بیان اینکه سطح بالایی از تفاهم و همکاری میان ایران و روسیه وجود دارد، گفت: با این که در شرایط تحریمی به سر می بریم اما این تحریم ها شرایط بی نظیری برای پیشرفت و بهره برداری از ظرفیت هایی همچون منابع طبیعی و منابع انسانی فراهم شده است. رئیس کمیسیون مشترک ایران و روسیه به طرح های مشترک میان دو کشور اشاره کرد و ادامه داد: نیروگاه ۱۴۰۰ مگاواتی استان هرمزگان با اعتبار حدود ۱.۲ میلیارد یورو در حال آغاز به کار است، برقی کردن خط آهن گرمسار - اینچه برون هم در حال پیگیری است در حال حاضر به دنبال همزمان کردن سیستم برق کشور با روسیه هستیم. تولید مشترک توربین های گاز هم علاقه مندی زیادی را از سوی شرکت سازنده روسی به همراه داشته است. این مقام مسوول افزود: ۱۰ کارگروه در زیرمجموعه کمیسیون مشترک ایران و روسیه تعریف شده که یکی از آنها کارگروه بانکی است. در بحث گردشگری هم ظرفیت های بالایی یافت شده زیرا در حال حاضر بیش از ۴ و نیم میلیون نفر روسی از ترکیه بازدید می کنند البته پیوستن ما به اتحادیه اقتصادی اوراسیا بارزترین نکته یاد شده در این کمیسیون است. به گفته وزیر نیرو در ۸ ماهه سال میلادی جاری، صادرات ایران به روسیه ۵۱ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش داشت این در حالی است که حدود ۲۰ شرکت ایرانی محصولات لبنی خود را در بازارهای روسیه عرضه می کنند. به جرات می توان گفت همکاری ایران و کشورهای عضو اوراسیا بدان معناست که عملا گمرک وجود نخواهد داشت.

فردا:

## اطلاعیه قطعی برق در اراک

جریان برق برخی مناطق اراک فردا قطع می شود.

اطلاعیه قطعی برق در اراک به گزارش خبرگزاری صداوسیما مرکز اراک؛ و به نقل از شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی، برق محدوده شهرک ولیعصر فردا به علت تعمیرات شبکه برای بهبود نیرورسانی از ساعت ۹ الی ۱۲ قطع می شود.

شمار مشترکان برق استان مرکزی ۷۱۲ هزار نفر است که تامین برق آنان از ۱۶ هزار دستگاه ترانسفورماتور، ۲۰ هزار کیلومتر شبکه و ۴۵ پست توزیع تامین می شود.

بیشترین مشترکان برق مرکزی با ۵۸۳ هزار و ۶۸۹ مشترک، در بخش خانگی است در حالی که بیشترین میزان مصرف برق این استان در بخش صنعتی است.



رئیس انجمن انرژی بادی ایران در گفت‌وگو با فارس مطرح کرد

## بی‌رغبتهی سرمایه‌گذاران انرژی‌های تجدید پذیر / رشد ۲ درصدی عوارض برق انگیزه ایجاد نمی‌کند

رئیس انجمن انرژی بادی ایران با تاکید بر اینکه تصویب رشد ۲ درصدی عوارض برق از سوی دولت موجب افزایش تمایل سرمایه‌گذاران در بخش نیروگاه‌های تجدیدپذیر نخواهد شد گفت: رشد عوارض برق از سوی دولت باید به تصویب مجلس برسد.

بی‌رغبتهی سرمایه‌گذاران انرژی‌های تجدید پذیر / رشد ۲ درصدی عوارض برق انگیزه ایجاد نمی‌کند سید هاشم اورعی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس در پاسخ به این سؤال که موافقت دولت با رشد ۲ درصدی عوارض برق و اختصاص این منابع برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر چه

تاثیری در اقتصاد برق تجدیدپذیر دارد، گفت: اینکه عوارض برق از ۸ درصد به ۱۰ درصد افزایش یافته است در اختیار دولت نیست و باید آنرا مجلس تصویب کند یعنی هیات دولت موافقت کرده است که در بودجه ۹۸ آنرا پیش‌بینی و افزایش آن را تصویب کند.

هفته گذشته سید محمد صادق زاده رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق از موافقت دولت با رشد ۲ درصدی (از ۸ به ۱۰ درصد) منابع عوارض برق خبر داده بود.

وی افزود: عوارض برق در جهت توسعه شبکه برق روستایی و تجدیدپذیرها است که چگونگی تخصیص منابع برای توسعه شبکه برق روستایی در اختیار سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی است اما درخصوص توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر باید گفت که متأسفانه این منابع تصویب می‌شود اما تخصیص نمی‌یابد.

اورعی با اشاره به اینکه تخصیص عوارض برق امسال وضعیت بهتری نسبت به سال گذشته دارد

گفت: امسال تقریباً تمام آن میزان عوارضی که قرار بود به توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر تخصیص یابد اختصاص پیدا کرده است و مشکل مالی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر برای پرداخت قراردادهای خرید تضمین برق از سوی ساتبا و وزارت نیرو وجود ندارد.

### \*بخش خصوصی دیگر رغبتهی برای سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر ندارد

وی افزود: این ۸ درصد عوارض برق برای پرداخت پول برق تجدیدپذیرها است که دولت تضمین کرده است اما مشکل این است که بخش خصوصی دیگر رغبتهی برای سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر ندارد در نتیجه تقاضا وقتی بالا نمی‌رود پول هم نیاز نیست.

اورعی در پاسخ به این سوال که چرا بخش خصوصی رغبتهی برای سرمایه‌گذاری در بخش تجدیدپذیرها از خود نشان نمی‌دهد گفت: چون وضعیت نرخ ارز نامعلوم است و قیمت‌های خرید تضمینی برق را وزارت نیرو هنوز متناسب با افزایش نرخ ارز اصلاح نکرده است و در نتیجه هرگونه سرمایه‌گذاری خصوصی در انرژی تجدیدپذیر غیراقتصادی شده است. وی گفت: پس مشکل این نیست که عوارض برق از ۸ درصد به ۱۰ درصد برسد چرا که تمایلی برای سرمایه‌گذاری در بخش تجدیدپذیرها و احداث نیروگاه وجود ندارد.

### \*صنعت تجدیدپذیر کشور تعطیل است

وی با تاکید بر اینکه صنعت تجدیدپذیر کشور تعطیل است گفت: ۷۰ تا ۸۰ درصد سرمایه‌گذاری در ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر ارزی است و وقتی دلار ۳۲۰۰ تومان بود قیمت خرید تضمینی برق برای نیروگاه‌های بادی ۳۸۰ تومان و خورشیدی حدود ۴۰۰ تومان بود و تا حدودی

وضعیت نرخ ارز نامعلوم است و قیمت‌های خرید تضمینی برق را وزارت نیرو هنوز متناسب با افزایش نرخ ارز اصلاح نکرده است و در نتیجه هرگونه سرمایه‌گذاری خصوصی در انرژی تجدیدپذیر غیراقتصادی شده است. وی گفت: پس مشکل این نیست که عوارض برق از ۸ درصد به ۱۰ درصد برسد چرا که تمایلی برای سرمایه‌گذاری در بخش تجدیدپذیرها و احداث نیروگاه وجود ندارد.

با این نرخ ارز سرمایه‌گذاری در این صنعت صرفه اقتصادی داشت اما در حال حاضر که ارزش نیمایی ۸ تا ۹ هزار تومان است و تخصیص هم پیدا نمی‌کند هنوز قیمت خرید تضمینی برق همان قیمت ثابت سال‌های گذشته است.

اورعی در پاسخ به این سوال که ظاهراً قرار است ۳۰ درصد قیمت خرید تضمینی برقی افزایش یابد گفت: این ۳۰ درصد که نمی‌تواند ساخت نیروگاه را اقتصادی کند چرا که باید قیمت خرید تضمینی برق به اندازه‌ای افزایش یابد که طرح اقتصادی شود. وی افزود: وقتی نرخ ارز ۳ برابر می‌شود و ۸۰ درصد از هزینه‌ها ارزی است این ۳۰ درصد افزایش پاسخگوی توسعه تجدیدپذیرها نخواهد بود.

ضرایب ساعتی در قراردادهای خرید تضمینی را برای نیروگاه‌های کوچک مقیاس اعلام کند. برای مثال باید اعلام کند که در روزهای گرم تابستان، ضرایب ساعتی را ۶ برابر در نظر می‌گیرد و در روزهای زمستان این رقم به یک‌ششم کاهش می‌یابد. بدین ترتیب می‌توان در تابستان نیز از خدمات برق‌رسانی این نیروگاه‌ها استفاده کرد.

علی شمس اردکانی، رئیس کمیسیون انرژی اتاق ایران در واکنش به اظهارات مطرح شده در مورد انواع مانع‌تراشی‌ها در مقابل سیاست‌های صرفه‌جویی برق در کشور، تأکید کرد: هر کس علم اندکی هم در مورد برق داشته باشد، به طور حتم فواید احداث نیروگاه‌های کوچک مقیاس را می‌داند و نمی‌تواند منکر آن شود. اگر ملی و جامع به مسئله بنگریم، متوجه می‌شویم این نیروگاه‌ها قادر به پوشش خلاء موجود در تولید برق هستند. وی پیشنهاد داد این موضوع در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی مطرح و بررسی شود.

تصویب اساسنامه رگلاتوری برق در شوری رقابت در ادامه این نشست موضوع تصویب اساسنامه رگلاتوری برق در شورای رقابت مطرح شد. در قالب این اساسنامه، کارگروهی در نظر گرفته شده که اعضای آن ۹ نفر هستند. این افراد نباید به هیچ عنوان در حوزه خریدوفروش برق، منفعتی داشته باشند. ترکیب اعضا نیز به این ترتیب است که دو نفر از وزارت نیرو دو نفر از اتاق ایران، دو نفر از شورای رقابت، یک نفر از اتاق تعاون و دو نفر قاضی ایجاد رگولاتوری در حوزه انرژی یکی از مطالبات بخش خصوصی طی سالیان گذشته بود که پس از رایزنی‌های انجام شده اساسنامه آن برای حوزه برق در شورای رقابت تصویب شد و باید مصوبه هیات دولت را نیز دریافت کند.

دست از بنگاه‌ها بسیاری از نکات موردنظر بخش خصوصی را نادیده گرفت.

وی تأکید کرد: البته در این مورد رایزنی‌های خوبی با سازمان برنامه‌بودجه داشتیم و خوشبختانه دیدگاه‌های ما را پذیرفتند اما همچنان درگیری‌هایی بین وزارتخانه و سازمان برنامه‌بودجه وجود دارد.

این فعال اقتصادی در ادامه به برخی مزیت‌های نیروگاه‌های CHP اشاره کرد. بر اساس اظهارات وی این نیروگاه‌ها را می‌توان به صورت پراکنده و نزدیک به محل مصرف، تأسیس کرد، در نتیجه میزان هدررفت برق به هنگام انتقال برق، کاهش چشمگیری پیدا می‌کند. همچنین این نیروگاه‌ها می‌توانند در زمان پیک مصرف یعنی در فصل تابستان با ظرفیت و توان بیشتری، برق تولید کنند. وی ادامه داد: همچنین این نیروگاه‌ها را می‌توان با سرمایه کمتری، ایجاد کرد. از طرفی پشتیبان خوبی برای تولید برق در زمان پیک مصرف خواهند بود.

عضو هیات مدیره انجمن CHP ایران با نگاه به قانون برنامه ششم توسعه و تکلیفی که در آن برای تولید ۲۵ هزار مگاوات برق در انتهای این برنامه پیش بینی شده است، اشاره و تصریح کرد: این بند قانونی لحاظ شده اما همچنان ترکیب تولیدکنندگان و چگونگی تولید آن مشخص نیست. علایی از تأکید وزارت نیرو در مورد برگزاری مناقصه در روند تأسیس نیروگاه‌های مقیاس کوچک خبر داد و گفت: از آنجا که این نیروگاه‌ها را می‌توان در دل کارخانه‌ها نیز احداث کرد، بنابراین تأکید بر برگزاری مناقصه معنایی ندارد.

وی همچنین ضرایب ساعتی در قراردادهای خرید تضمینی را نیز به عنوان یک چالش مهم عنوان کرد و افزود: دولت باید بپذیرد که در فصل زمستان،



در نشست کمیسیون انرژی اتاق ایران عنوان شد

## نادیده گرفتن مطالبات بخش خصوصی در حوزه نیروگاه‌های کوچک مقیاس بازرگانی

فصل تجارت - در تازه‌ترین نشست کمیسیون انرژی اتاق ایران، بی‌توجهی وزارت نیرو به وضعیت نیروگاه‌های برق مقیاس کوچک در کشور مورد انتقاد قرار گرفت. در نهایت علی شمس اردکانی پیشنهاد داد این مسئله در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی مطرح و بررسی شود.

اعضای کمیسیون انرژی اتاق ایران در تازه‌ترین نشست خود به بررسی وضعیت نیروگاه‌های برق مقیاس کوچک در کشور و شیوه تأمین مالی در قراردادهای بر اساس شیوه فکتورینگ (استفاده از قرارداد به عنوان وثیقه برای تأمین مالی) پرداختند. در این نشست بی‌توجهی وزارت نیرو به نیروگاه‌های کوچک مقیاس (CHP) مورد انتقاد اعضای انجمن CHP ایران قرار گرفت. به باور علی علایی، عضو هیات مدیره انجمن CHP ایران، وزارت نیرو علی‌رغم تأکید بر اهمیت احداث نیروگاه‌های پراکنده در سطح کشور و لزوم دریافت نظرات بخش خصوصی به عنوان سرمایه‌گذاران اصلی این حوزه به هنگام تهیه پیش‌نویس قانون مربوط به این



یک مقام مسوول مطرح کرد:

## ۵ درصد ظرفیت نیروگاهی مستعد بازنشستگی

**مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق وزارت نیرو گفت: حدود پنج درصد از ظرفیت نیروگاهی مستعد بازنشستگی است.**

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، محمدعلی فرحناکیان، در خصوص بازنشستگی نیروگاه‌های فرسوده کشور، گفت: به هر حال در کشور ما نیروگاه‌های وجود دارند که دارای تکنولوژی‌های قدیمی هستند و بیش از ۳۰۰ هزار ساعت تاکنون فعالیت کاری داشته‌اند و همچنان نیز مشغول به کار هستند که به دلیل افزایش رشد مصرف سالیانه برق نتوانسته‌ایم براساس برنامه در نظر گرفته آن‌ها را بازنشسته کنیم و همچنان از این واحدها استفاده می‌کنیم که این امر باعث شده است تا متوسط راندمان تولید برق ما مقداری کاهش پیدا کند. البته در شرایط فعلی جدید کشور با راندمان‌های خوبی در حال ساخت است.

وی تاکید کرد: واحدهای فرسوده علاوه بر اینکه راندمان آن‌ها نسبت به سوخت مصرفی کم است، سرپا نگه داشتن آن‌ها نیز هزینه زیادی در بردارد. بنابراین در شرایط عادی اقتصادی باید این واحدها را بازنشسته کنیم. منتها به واسطه رشد شدید مصرفی که طی چند دهه اخیر در کشور رخ داده است و ما به طور متوسط بیش از ۵.۵ درصد چه در حداکثر ظرفیت تولید مورد نیاز و چه در بخش انرژی رشد داشته‌ایم، بنابراین نتوانسته‌ایم آنگونه که می‌خواهیم بتوانیم نیروگاه‌های فرسوده را بازنشسته کنیم. مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق وزارت نیرو با تاکید بر اینکه حدود پنج درصد از ظرفیت نیروگاهی مستعد بازنشستگی هستند، گفت: تاکنون تعداد محدودی از واحدها بازنشسته شده‌اند و مابقی آن‌ها نیز برنامه بازنشستگی دارند که به محض اینکه بتوانیم ظرفیت‌های جدید کافی در شبکه برق ایجاد کنیم آن‌ها را بازنشسته خواهیم کرد.

و در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار گرفته است.

بر اساس اظهارات وی، امروز در ۹۰ کشور این قانون اجرا می‌شود. همچنین FCI به عنوان نهاد بین‌المللی در حوزه ارائه‌دهندگان خدمات فکتورینگ فعال بوده و ۴۰۰ شرکت از این ۹۰ کشور عضو این نهاد بین‌المللی هستند.

این کارشناس حوزه انرژی سهم فکتورینگ در GDP جهانی را بالغ بر ۳ درصد دانست و گفت: سال گذشته گردش مالی در بخش فکتورینگ بین کشورهای آسیایی ۵۱۰ میلیارد یورو بوده است.

اسدیگی در ادامه از تهیه پیش‌نویس قانون مربوط به فکتورینگ از سوی FCI خبر داد و گفت: این پیش‌نویس بسیار کامل و جامع بوده و در اختیار کشورهای متقاضی قرار دارد. ما نیز می‌توانیم با بومی‌سازی آن، از مفاد قانون تهیه شده، بهره ببریم. وی مهم‌ترین مسئله در این بخش را تعریف فکتورینگ در قالب عقود اسلامی دانست و ادامه داد: در حال حاضر چارچوب‌های اصلی این قانون را استخراج کرده و قرار است به عنوان یک ماده در دل قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی که در حال اصلاح است، قرار گیرد. جزئیات کار نیز به صورت آیین‌نامه تدوین می‌شود.

این کارشناس حوزه انرژی همچنین ایجاد زیرساخت‌های حقوق و قانونی برای اجرای فکتورینگ را ضروری خواند و گفت: در این شیوه پیمانکار می‌تواند شخص سومی که همان نهاد مالی است را وارد قرارداد خود با کارفرما می‌کند و بدین ترتیب می‌تواند از قرارداد به عنوان وثیقه استفاده کند. در واقع نهاد مالی هم سهمی از قرارداد را به خود اختصاص می‌دهد. البته در مرحله اجرا می‌توان از شیوه‌های مختلفی استفاده کرد.

## بررسی چگونگی اجرای فکتورینگ در ایران

شیوه تأمین مالی در قراردادهای موضوع دیگری بود که در این نشست مورد توجه قرار گرفت. از آنجا که در حال حاضر چگونگی تأمین مالی به عنوان مهم‌ترین مسئله بنگاه‌های اقتصادی مطرح است، شبکه کانون‌های تفکر ایران (ایتان) که با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فعالیت می‌کنند و مجموعه‌ای از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور هستند، راهکاری را با عنوان طرح فکتورینگ (استفاده از قرارداد به عنوان وثیقه برای تأمین مالی) ارائه دادند.

محسن اسدیگی، عضو شبکه کانون‌های تفکر ایران (ایتان)، در تشریح این روش، گفت: نزدیک به ۵۰۰ سال است که روش فکتورینگ در دنیا استفاده می‌شود اما در حدود ۱۱۰ سال است که به‌روز شده

## خودکفایی ساخت قطعات پیشرفته صنعت برق کشور با حمایت بنیاد برکت

با توجه به تأکیدات مقام معظم رهبری مبنی بر حمایت از طرح‌های با فناوری‌های پیشرفته و دانش‌بنیان، بنیاد برکت وابسته به ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره) پشتیبانی از این طرح‌ها را در دستور کار خود قرار داده است.

به گزارش خبرگزاری تسنیم از مشهد مقدس، به نقل از روابط عمومی بنیاد برکت وابسته به ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، این بنیاد در قالب مشارکت از طرح‌های با فناوری پیچیده مربوط به شرکت‌های دانش‌بنیان که دارای توجیه اقتصادی و فنی باشند و بتوانند زمینه‌ی اشتغال جوانان و نخبگان را به ویژه در مناطق محروم فراهم کنند حمایت می‌کند.

«توس کات خراسان» یکی از این شرکت‌های دانش‌بنیان است که توانسته برای نخستین بار در خاورمیانه در صنعت برق، کشور را از واردات برخی قطعات با فناوری منحصر به فرد خودکفا کند و در همین زمینه اقدام به ساخت قطعات بریکر ۲۳۰ کیلوولت پست سیار برق (شامل پیستون راد و رینگ‌های آکاردیونی) کرده است. مدیرعامل شرکت توس کات نیز در این رابطه گفت: با توجه به معیوب شدن برخی از قطعات بریکر ۲۳۰ کیلوولت پست سیار برق شاهرود، شرکت میتسوبیشی ژاپن به بهانه تحریم‌های اقتصادی، از تحویل قطعات جدید به شرکت برق شاهرود خودداری کرد، در عین حال که قیمت تمام‌شده‌ی این قطعات نیز بسیار بالا بود.

محمدباقر سوزنچی افزود: با مراجعه شرکت



برق شاهرود به شرکت توس کات، قرار شد با توجه به تجربیاتی که در این حوزه داشتیم، ابتدا قطعات مورد نیاز را آنالیز کرده و سپس با مطالعات و بررسی‌های لازم، اقدام به ساخت این قطعات کنیم.

وی با تأکید بر این نکته که این اتفاق برای نخستین بار نه تنها در کشور که در منطقه‌ی خاورمیانه رخ داده است، تصریح کرد: شرکت توس کات قبلاً در زمینه ساخت قطعات بریکر ۱۴۵ کیلوولت پست سیار برق فعال بود، اما تولید قطعات بریکر ۲۳۰ کیلوولت کار بسیار حساس و سنگینی است که به همت متخصصان داخلی امکان‌پذیر شد.

مدیرعامل شرکت توس کات تصریح کرد: این دستاورد به شکل صددرصدی توسط متخصصان این شرکت حاصل شده است و این اقدام تا به امروز مورد تقدیر و تشویق برخی از مراکز و سازمان‌های دست‌اندرکار و ذی‌ربط قرار گرفته است.

وی افزود: شرکت میتسوبیشی ژاپن بر روی هر یک از این قطعات ۱۰ میلیارد ریال قیمت گذاشته بود، در حالی که کارشناسان شرکت توس کات هر قطعه را با قیمت تمام‌شده کم‌تر از ۴۰۰ میلیون ریال تولید کردند.

سوزنچی با اشاره به مشارکت بنیاد برکت وابسته به ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره) با این شرکت

اظهار داشت: بنیاد برکت مشارکت ۴۹ درصدی با اعتباری بالغ بر ۶۵ میلیارد ریال با ما داشته است. مشارکت بنیاد برکت علاوه بر حمایت‌های مالی، نوعی اعتبار و وجهه اجتماعی را برای شرکت توس کات به ارمغان آورده و این شرکت هم‌اکنون از حالت مدیریت شخصی خارج شده و ابعاد ملی به خود گرفته است.

لازم به توضیح است پیش از این نیز محصول دانش‌بنیان و با فناوری پیشرفته سویچ‌گیرهای گازی فشار قوی توسط این شرکت و با حمایت بنیاد برکت، تولید و پس از طی مراحل طراحی، ساخت و انجام آزمایش‌های دوره‌ای، گواهی‌نامه فنی بین‌المللی آن از سوی یکی از آزمایشگاه‌های معتبر جهانی مورد تأیید قرار گرفته و صادر شده است. با تأیید سویچ‌گیرهای گازی فشار قوی ساخت ایران از سوی مراجع فنی بین‌المللی، ایران به جرگه تولیدکنندگان این محصول راهبردی پیوست، در حالی که تا پیش از این تولید این تجهیزات، تنها در انحصار ۶ کشور صنعتی دنیا بود. با فراهم شدن امکان تولید این نوع سویچ‌گیرها در داخل کشور، مشکل تأخیرهای طولانی مدت، در برق‌دار کردن بسیاری از پست‌های برق فشار قوی - که با توجه به روند تحریم‌ها، تأمین سویچ‌گیرها از خارج از کشور با مشکلاتی روبه‌رو شده بود - برطرف می‌شود.

بنیاد برکت در مدل مشارکتی بنگاه‌محور خود، حداکثر پس از مدت پنج سال از شروع مشارکت و یا سه سال پس از بهره‌برداری طرح، سهم مشارکت خود را به کارآفرینان شریک واگذار و از طرح مصوب خارج می‌شود تا بتواند به حمایت از دیگر کارآفرینان و اشتغال‌زایی در مناطق محروم و کم‌تر توسعه‌یافته‌ی کشور اقدام کند.

استان : خوزستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق اهواز  
آگهی : مناقصه پروژه ژاکت بتنی (قالب بندی) جهت  
اصلاح و مقاوم سازی شبکه برق روستاهای غرب  
اهواز

مبلغ تضمین : ۳۰۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۴

استان : خوزستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق اهواز  
آگهی : مناقصه اصلاح و بهینه سازی شبکه برق  
ویس تا روستای سید عنایه

مبلغ تضمین : ۲۷۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۴

استان : خراسان شمالی

مناقصه گزار: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی و درمانی خراسان شمالی  
آگهی : استعلام بها : ۱ سیس ۲,۵\* - ۱ سیس ۱,۵\*  
-لوله PVC

۲ قاب عکس ۴۰\*۳۰ تعداد ۱۵ عدد  
۳ پاور منبع تغذیه مدل گرین gp۴۳۰A-ESD  
۴ پروپ پالس اکسی متر تعداد یک عدد  
۵ دستکش استریل ۷,۵-۷ برای مصرف در

بیمارستان به تعداد اقلام توجه نمایید.  
۶ کاغذ اندیکاتور کلاس ۴ تعداد ۲۰ بسته  
۷ تجهیزات پزشکی  
۸ سیس ارت ۲,۵\*۱ - کابلشو ۲۵

۹ پاور ۱۰ A - کابل ۱,۵\*۲ - لامپ یخچالی  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۱۱

استان : کردستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق استان کردستان  
آگهی : مناقصه خرید ۱۲۸۰۰ عدد یراق آلات  
روکشدار

مبلغ تضمین : ۳۳۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

استان : کردستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق استان کردستان  
آگهی : مناقصه خرید ۱۳۰۰۰۰ متر کابل خودنگهدار  
۷۰ و ۳۵

مبلغ تضمین : ۱,۳۳۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

استان : کردستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق استان کردستان  
آگهی : مناقصه خرید ۸۰۰۰ متر کابل پروتودورو  
آلومینیومی ۳۵ و ۷۰

مبلغ تضمین : ۲۸۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

استان : کردستان

مناقصه گزار: توزیع نیروی برق استان کردستان  
آگهی : مناقصه خرید ۳۵۰۰۰ متر انواع سیس  
الومینیوم روکشدار ۷۰ و ۱۲۰

مبلغ تضمین : ۴۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

استان : کردستان

مناقصه گزار : توزیع نیروی برق استان کردستان  
آگهی : مناقصه خرید ۳۹۰۰۰ عدد فیوزمینیا توری  
مبلغ تضمین : ۵۶۹,۵۰۰,۰۰۰ ریال  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

استان : البرز

مناقصه گزار : ارتباطات زیرساخت  
آگهی : استعلام بها خرید تجهیزات و راه اندازی  
دو دستگاه تابلو برق و کابلهای مربوط به دیزل  
ژنراتور پرتابل (مطابق مدارک و مشخصات پیوست)  
مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۲۳

استان : تهران

مناقصه گزار : دفتر مجری طرحهای ساختمانی  
بانک مرکزی  
آگهی : استعلام بها تهیه و ساخت تابلوی برق  
ATS / سنکرون

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۱۴

استان : تهران

مناقصه گزار : صنعت معدن و تجارت  
آگهی : استعلام بها ۱- کابل و داکت  
۲- لاستیک

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۱۲

استان : سیستان و بلوچستان

مناقصه گزار : آب و فاضلاب  
آگهی : استعلام بها خرید انواع کابل برق افشان  
و مفصل m<sup>۲</sup>, M<sup>۳</sup> به شرح مندرج در درخواست  
کلای پیوست.

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۷/۰۹/۱۱

# مناقصه

از این پس اهم عناوین آگهی مناقصات کشور  
در حوزه صنعت برق و الکترونیک جهت اطلاع  
اعضا محترم در این صفحه از خبرنامه رسانا  
منتشر می شود.

به منظور مشاهده کامل و شرح آگهی ها و  
بهره برداری از آنها، لطفا درخواست عضویت  
خود را از طریق تلفن ۰۹۳۰۶۶۵۷۰ داخلی  
۱۳۸ به سندیکا اعلام کنید.

روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران



راهنمایی برای رهبران سازمانی  
چگونه کار را معنادار کنیم؟ (قسمت اول)



مترجم: مهدی نیکوئی

منبع: mckinsey : زمانی که کارکنان احساس می کنند شغل معنادار و بااهمیتی دارند، سخت تر کار می کنند، وظایف چالشی یا کم طرفدار برعهده می گیرند و همکاری مفیدتری با سایر اعضای سازمان خواهند داشت. پژوهش ها هم این موضوع را اثبات کرده است که افراد باید احساس کنند که بخشی از یک هدف بزرگ هستند و تنها کار کوچکی مانند پرداخت یک چک را بر عهده ندارند. چگونه کار را معنادار کنیم؟

بیشتر رهبران کسب و کارها این موضوع را می دانند و به سختی می کوشند تا کارکنان از استراتژی های شرکت اطلاع پیدا کنند. آنها واقعا می خواهند که

کارکنان به این موضوع واقف باشند که سازمان آنها یک هدف والاتر از کارهای روتین دارد. با این حال، بسیاری از همین مدیران نمی توانند پیام های خود را به خوبی به گوش کارکنان برسانند: در یک پژوهش جهانی، تنها ۳۸ درصد از رهبران سازمانی عنوان کردند که کارکنانشان درکی واضح از هدف سازمان و ارزش ها و باورهای بنیادین آن دارند. نظرسنجی های گالوپ هم این موضوع را تایید می کند و حاکی از آن است که حدود ۷۰ درصد از افراد، «دخیل، مشتاق یا متعهد به کار خود نیستند.» پژوهش دیگری که در آمریکا انجام شده، نشان می دهد که ۹ نفر از هر ۱۰ نفر شاغل در آمریکا، به دلیل آنکه مشتاق کارشان نیستند،

تمام توانشان را برای انجام وظایف خود نمی گذارند. در روزگاری که بسیاری از شرکتها در حال چابک تر شدن، دیجیتالی شدن و بیش فعال شدن هستند، بیش از همیشه نیاز است که کارکنان بتوانند معنایی در کار خود پیدا کنند. سیستم های پاداش قدیمی و نردبان های پیشرفت شغلی هم در حال ناپدید شدن هستند و اکنون بیش از همه کارکنان به آن نیاز دارند تا دلیلی برای باور داشتن به شرکت خود بیابند.

ما ۴ مداخله، طراحی محور شناسایی کرده ایم که برای رسیدن به این اهداف می توانند کمک کنند. این روش ها، ساده، ارزان، عملی و محلی هستند و از طرفی می توانند در هر سطح سازمانی به کار روند. چنین روش های ساده ای معمولا در سازمان های بلندپرواز نادیده گرفته می شوند. اما اگر می خواهید که تغییرات سازمانی، شخصی شوند و نوآوری ها از کف سازمان به بالا رسوخ کنند، این روش ها را جدی بگیرید.

۱. ناشناس بودن را کاهش دهید. با کارکنان خود صحبت کنید و ببینید که مشتریان آنها چه کسانی هستند. آنها را تشویق کنید که با یک مشتری در ارتباط باشند. افزایش برخوردهای رودررو با مشتریان، باعث می شود تا کارکنان متوجه شوند، فعالیت های آنها بر چه افرادی اثر می گذارد.

۲. به افراد کمک کنید تا اثر کارهای خود را درک کنند. از مشتریانی که بهترین (و بدترین) تجربیات را در استفاده از محصولات و خدمات شما داشته اند، دعوت کنید تا به صورت چهره به چهره با کارکنان شما به صحبت بنشینند. به این طریق، آنها اثرات کارهای خود را ملموس تر خواهند دید.

۳. از کار خوب، با زبان و پاداش قدردانی کنید. هر از گاهی، یک یادداشت برای افراد مختلفی

که کارشان را خوب انجام داده اند، نوشته و ضمن قدردانی توضیح دهید که چگونه کارهای آنها اوضاع را بهتر کرده است. در اینترنت شرکت یا هر شبکه دیگری که ارتباطات کارکنان با هم و حتی با مشتریان انجام می شود، می توانید یک سیستم «لایک» هم راه اندازی کنید و زمانی که از کار یک نفر راضی بودید، او را لایک کنید. این لایک کافی است که فقط توسط خودش دیده شود تا بفهمد، کارهای برجسته دیده می شوند.

۴. کار را به معنای والاتری ارتباط دهید. افراد را وادار کنید که در سطوح بالاتری به کارهای خود فکر کنند. می توانید درباره سه تا پنج وظیفه مهم آنها بپرسید که چرا باید این کارها را انجام دهند تا به این صورت ارزش والاتری برای وظایف کاری خود پیدا کنند.

کاهش ناشناسی

انسان ها اجتماعی هستند و با یکدیگر همکاری می کنند. ما به این شکل تکامل پیدا کرده ایم و به این درک رسیده ایم که با همکاری ها و مراودات چهره به چهره، بهتر می توانیم کارها را پیش ببریم. سازمان های مدرن که محیط های کاری شان سیلوماند شده و هر بخشی از کار در یک واحد مجزا انجام می شود و به سمت دیجیتالی شدن پیش می روند، این شیوه مرسوم کار را تهدید می کنند. اکنون جدا شدن کارها، کاهش ارتباطات چهره به چهره و ناشناسی افراد به بیشترین حد خود رسیده است. اما رهبران خوش فکر قطعاً می توانند راه هایی برای ایجاد ارتباطات عمیق تر بین کارکنان و مشتریان آنها پدید آورند.

به تجربه یک کافه تریا توجه کنید که به وسیله رایان بوتل، استاد دانشکده کسب و کار هاروارد و دو نفر از همکارانش انجام شد. ادامه دارد...

تصاویر جدید از خشن‌ترین اعتراض مردم فرانسه



آسوشیتدپرس: تظاهرات «جلیقه زرد»ها در پاریس و خیابان شانزه لیزه، عنوان خشن‌ترین اعتراض در یک دهه گذشته فرانسه را به خود اختصاص داد. ۱۱۰ نفر از جمله ۱۷ نیروی امنیتی به شدت زخمی شده‌اند.

مشرف

mashregnews.ir