شرکت مدیریت تولید برق دماوند

پیام دماوند

نشریه داخلی شرکت مدیریت تولید برق دماوند

سال دوم–شماره ۸
خرداد ۹۱

ولادت با سعادت امام اول شیعیان حضرت علی (ع) و عید سعید مبعث رسول اکرم(ص) را به عموم مسلمین جهان تبریک عرض می نمائیم.

یادداشت سردبیر

عدل علی (ع)

نخستین مرد مسلمان ، اسوه شجاعت و مردانگی ، امید گمنام یتیمان و ضعیفان کوفه ،آنکه نگین پادشاهی می دهد از کرم گدا را ، پدر امامت ، بزرگ مرد عدالت،مرد مردستان،مولانا امیرالمونین علی (ع).

آیا فاطمه بنت اسد آن زمان که از درد زایش چنگ بر دیوار کعبه زد می دانست چنان مردی را به دنیا خواهد آورد. مردی که تا هزاران سال بعد نیز در جهان زمزمه نام اوست و شرح کردار و رفتار و گفتار او. مردی که نامش با واژه عدل گره خورده است. آنچه او با عدل خویش می کرد چنان گران و چنان تراز بود که بر نزدیکانش نیز سخت می آمد و از این روی بود که او تنها نیز بود. آیا تنها وجود یک حاکم عادل کافی است؟ آیا مردم نیز نباید ظرفیت پذیرش عدل را داشته باشند ؟ آیا وقتی عدالت لبه تیز خود را نشان می دهد، امت باز همان عاشقان عدالتند. داستان سنگ داغ گذاشتن امیرالمونین بر کف دستهای برادرش عقیل آن هم در برابر یک درخواست کوچک نا بجا را همه شنیده ایم.یا داستان طلحه و زبیر را، آنان را که پیامبر بشارت بهشت داده بود ، نیز عدل علی(ع) را تاب تحمل نداشتند و با او بر سر جنگ آمدند. مردی که عدالت را اینگونه تعبیر و اجرا می کرد. ۱۳ رجب سالروز ولادت امیرالمونین علی (ع) ، مردی که نه تنها عالم اسلام که عالم انسان را با سیره خویش به پیش برده است را گرامی می داریم.

راه اندازی واحد ۵ بخار نیروگاه شهدای پاکدشت(سیکل ترکیبی دماوند)

واحد ۵ بخار (S5) نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) در ساعت ۱۳ مورخ ۹۱/۲/۲۷ راه اندازی گردید. با راه اندازی این واحد ۱۶۰ مگاواتی ظرفیت تولید این نیروگاه به مرز نامی ۲۷۰۸ مگاوات رسید تا این نیروگاه بزرگترین نیروگاه حرارتی کشور لقب گیرد.

پس از راه اندازی و بهره برداری از واحدهای ۱ تا ۴ بخش بخار این نیروگاه در سالهای ۸۸ و۸۹ واحد پنجم این مجموعه در حالی به مرحله راه اندازی رسید که این روزها صنعت کشور به واسطه فشار روز افزون تحریمهای مستکبران جهانی در شرایط حساسی به سر می برد و این پیروزی دیگریست که با همت جوانان این مرز بوم شکل گرفته است. لازم بذکر است با راه اندازی واحد ششم این بخش طرح بزرگترین نیروگاه حرارتی کشور به پایان رسیده تا این نیروگاه با ظرفیت ۲۸۶۸ مگاوات نقش بسزایی در پایایی شبکه برق کشورداشته باشد.

تقدیر شرکت توانیر ازپرسنل شرکت مدیریت تولید برق دماوند

طی نامه ای از سوی معاونت هماهنگی تولید توانیر از زحمات پرسنل شرکت مدیریت تولید برق دماوند به واسطه پایین بودن نرخ خروج اضطراری تقدیر بعمل آمد. متن این نامه به شرح ذیل می باشد:

«ضمن تقدیر و تشکر از مدیریت و کلیه همکاران محترم به دلیل پائین تر بودن نرخ خروج اضطراری آن شرکت نسبت به متوسط نرخ خروج اضطراری کل کشور در سال ۱۳۹۰،انتظار می رود تمهیدات لازم جهت کاهش نرخ خروج اضطراری در سال ۹۱ نسبت به سال ۹۰ پیش بینی و در برنامه کاری آن شرکت قرار گیرد.»

عبدالرسول پیشاهنگ
معاونت هماهنگی تولید توانیر

ما نیز ضمن تشکر از تلاش شما پرسنل محترم شرکت در تحقق این امر ،سلامتی و روزگاری همراه با موفقیت را برای شما آروز می نماییم.

تقدیر شرکت توانیر از مجموعه مالی شرکت مدیریت تولید برق دماوند

با اهدا یک لوح تقدیر از سوی معاونت هماهنگی تولید شرکت توانیر از مدیریت و مجموعه مالی شرکت تقدیر بعمل آمد.متن این لوح به شرح ذیل می باشد:

نظر به رویکرد قابل توجه مجموعه مالی آن شرکت محترم در زمینه دستیابی به نتایج مورد انتظار با تهیه صورتهای مالی سال ۸۹ و دستیابی به عملکرد مناسب و تحقق انضباط مالی مستمر بدینوسیله تقدیر بعمل می آید. امید است با یاری از درگاه الهی به موفقیتهای روزافزون دست یابید.

عبدالرسول پیشاهنگ
معاونت هماهنگی تولید توانیر

جا دارد ما نیز از زحمات کلیه همکارانی که در این امر دخیل بوده اند تشکر نموده و برای ایشان آرزوی موفقیت و بهروزی نماییم.

ماهنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق دماوند
تهیه و اجرا : روابط عمومی
سردبیر:مجید رحمتی
هیات تحریریه:
ناصر نوروزی،رضا کاویانی،رضا علی نجفی
تلفن :۵۵۲۲۱۴۸۷ نمابر :۵۵۲۲۱۴۸۸
web site :www.dpgm.ir
E-mail: ravabetomomi@dpgm.ir

پیام دماوند

استرس در محیط کار و راه های کنترل آن (قسمت دوم)

در ادامه مطلبی با همین عنوان که در شماره ۵ همین نشریه به چاپ رسیده بود، قسمت دوم این مطلب تقدیم می گردد امید است مفید واقع شود.

برنامه ریزی کارها

کارخود را به سه دسته اصلی تقسیم کنید.کارهایی را که ضروری و مهم است در گروهA قرار دهید. پروژه هایی را که ضرورتشان کمی کمتر از کارهای گروهA است ، گروهB بنامید؛ و کارهای عادی و کم اهمیت تر را در گروه C قرار دهید. در پایان هر روز کاری ، کارهای مربوط به روز بعدی را برنامه ریزی کنید. برای متنوع کردن روز خود و فرار از فشارهای دایمی کارهای مهم ، کارهای مهم گروه AوB خود را ، با گزیده ای از کارهای گروهC انجام دهید.

چند نکته

- اهداف به مرور زمان تغییر می کنند. وقتی این اهداف دچار تغییر می شوند، اولویت بندی شما نیز تغییر خواهد کرد.
- لیست کاری همیشه ثابت نمی ماند. یک بحران ناگهانی در محیط کار یا خانه ، این فهرست و تقدم و تأخر کارها را تغییر خواهد داد.
- شک و دودلی باعث اتلاف وقت می شود، اما یک تصمیم نادرست شتابزده در بلندمدت ، باعث ایجاد استرس بیشتر می شود .

تقسیم کردن وقت

برای این که بتوانید از وقت خود به بهترین نحو استفاده کنید و از استرس خود بکاهید ، باید بتوانید رفتار هر روز خود را با دقت کنترل کنید. به کارهایی که می خواهید انجام دهید نگاهی بیندازید و وقت مناسبی را به آن اختصاص دهید. در صورت امکان ، یک یا چندتا از کارهای مهم گروهA را هنگام صبح انجام دهید تا تمام روز از اندیشیدن به آنها تحت فشار نباشید.

تسکین استرس در طول اوقات سفر

بسیاری از ما وقت زیادی را در سفرهای بین خانه ، محیط کار و محل جلسه صرف می کنیم .

سفرهای درون شهری می تواند بسیار استرس زا باشد. در افرادی که به طور مرتب بین محل کار و خانه در تردد هستند ، احتمال بروز بیماری های روانی سه برابر بیشتر از دیگران وجود دارد.

بنابراین چند تمرین برای کاهش استرس در هنگام سفرهای شهری بیاموزید.

برقراری ارتباط خوب

ما به طور میانگین در هر روز کاری خود ، ۱۷۸ پیغام ارسال و دریافت می کنیم. البته در بعضی مشاغل این عدد می تواند خیلی بیشتر از این باشد اگر این حجم پیغام بدون یک مدیریت مناسب افزایش یابد ، ممکن است در نهایت باعث قطع ارتباطات شود.

کنترل اطلاعات

دانستن چگونگی برقراری ارتباط مؤثر، برای موفقیت سازمان ها در سرتاسر دنیا و همین طور، آسودگی فکر مدیران و کارمندان ، لازم و ضروری است . وسایل ارتباطی فراوانی در کارهای پیشرفته وجود دارد و اطلاعات را می توان به طور مؤثر با استفاده از سیستم های الکترونیکی دریافت و یا ارسال کرد ؛ وقت مناسبی را برای ارسال پیغام ها و پاسخ به نامه ها اختصاص دهید. استمرار مکاتبات و جریان اطلاعات ، باعث بهبود کارایی شما در کار ، و کاهش استرس می شود. همچنین یک ارتباط خوب ، دیگران را تشویق می کند که آنها نیز نسبت به امور شما سرعت عمل به خرج دهند.

با رعایت نکات زیر از میزان استرس محیط کار کم کنید:

- ارتباط و بحث رو در رو – در صورت امکان – برای برقراری یک ارتباط خوب
- مشورت مکرر با همکاران و گروه های دیگر ، برای گرفتن اطلاعات از آنها
- گوش دادن به صحبت های دیگران ، حتی اگر با آنها موافق نیستید.

مناسب کردن معیار

یکی از علل رایج استرس ، احساس گناه به خاطر انجام دادن یا انجام ندادن عملی در محیط کار است. به یاد داشته باشید که هیچ کس کامل نیست . بنابراین انتظار زیادی از خود نداشته باشید . اگر شما معیارها و انتظارات بسیار بالایی از خود داشته باشید ، پذیرفتن اشتباه برایتان مشکل می شود ؛ پس اشتباهات را بخشی از روند یادگیری خود بدانید – اشتباه خود را پیدا کرده ، آن را تصحیح کنید و از تکرار آن بپرهیزید. همین طور نپذیرفتن کاری که به ما محول می شود مشکل است بخصوص زمانی که درخواست آن ، نامعقول باشد . به این دلیل ، مهم است یاد بگیریم که با احترام بگوییم : نه .

طیب خاطرتان آرزوست

مردی از کسی چیزی بخواست ، او را دشنام داد . گفت : مرا که چیزی ندهی چرا به دشنام رانی. گفت:خوش ندارم که تهی دست روانت کنم.

موذنی بانگ می گفت و می دوید .پرسیدن که چرا می دوی ؟ گفت: می گویند آواز تو از دور خوش است . می دوم تا آواز نیکوی خود بشنوم.

کسی را پرسیدند چونی؟ گفت نه چنانکه خدا خواهد نه چنانکه شیطان خواهد و نه چنان که خود خواهم. گفتند : چگونه ؟ گفت: حق تعالی خواهد که عابد باشم و چنان نیم و شیطانم کافر خواهد و آن چنان نیم و خود خواهم که شاد و صاحب روزی و توانگر باشم و چنان نیز نیستم.

زشترویی در آینه به چهره خود نگریست و می گفت سپاس خدای را که مرا صورتی نیکو بداد.غلامش ایستاده بود و این سخن مرد شنید و چون از نزد او به در آمد کسی بر در خانه او را از حال صاحبش پرسید. گفت: در خانه نشسته و بر خدا دروغ می بندد.

شخصی از مولانصرالدین پرسید که چونست که در زمان خلفا مردم دعوای خدایی و پیغمبری بسیار می کردند و اکنون نمی کنند. گفت : مردم این روزگار را چنان افتاده است که نه از خدایشان یاد می آید و نی از پیغامبر.

عبید زاکانی

پیام ایمنی

موفقیت همکاران در مرحله دوم مسابقات قرآن وزرات نیرو

مسابقات مرحله دوم(استانی) قرآن ویژه کارکنان وزارت نیرو در تاریخ ۹۱/۱/۳۰ در محل وزارت نیرو برگزار شد و همکاران ذیل با موفقیت این مرحله از مسابقات را نیز پشت سر گذاشتند.
مرحله سوم (کشوری) این مسابقات در نیمه دوم خردادماه برگزار می گردد. ضمن عرض تبریک موفقیت این عزیزان را در مراحل بعدی آرزومندیم.

خانم عصمت روشنایی : نفر اول قرائت خواهران
آقای عیسی پورعینی:نفردوم زبان آموزی برادران
آقای حامد پند: نفر سوم زبان آموزی برادران

مراسم بزرگداشت ولادت حضرت فاطمه(س)

آدم نتواند دم زند از جاه و جلالش
جایی که بود ذات خدا مدح سرایش
از روز ازل تا به ابد هست مسلم
ذرات جهان ریزه خوار خوان عطایش
بر صفحه دل نقش بود نام شریفش
بر لوح قدر حکم دهد کلک قضایش
از برق نگاهش بود این چرخ مدور
زیرا که بود خلقت هستی ز برایش
بر دامن او دست توسل زده آدم
کز خوردن گندم بکند عفو خدایش

با همت هیات امناء نمازخانه مراسم گرامیداشت سالروز ولادت حضرت فاطمه(س)و بزرگداشت مقام زن در محل نمازخانه و با حضور پرسنل نیروگاه شهدای پاکدشت(سیکل ترکیبی دماوند) برگزار گردید.

برگزاری دوره آموزشی بهره برداری از سیستم خنک کننده هوای توربین

برنامه آموزشی سیستم خنک کن مدیای نیروگاه دماوند طی دو روز و در تاریخ ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ماه در محل نیروگاه برگزار گردید.
این برنامه شامل معرفی سیستم خنک کن و اجزاء آن، معرفی نوع تصفیه خانه و تجهیزات اصلی آن ، آموزش بهره برداری و تعمیرات برق و کنترل سیستم تصفیه آب وآموزش بهره برداری از سیستم و تجهیزات جانبی آن ، آموزش تعمیرات سیستم در بخشهای مکانیک،الکتریک و ابزاردقیق و همچنین آموزش سیستم کنترل آن بود که توسط کارشناسان شرکت پیمانکار برگزار گردید.

دومین همایش کاربران واحدهای V94.2 سراسر کشور برگزار می شود

پس از برگزاری موفقیت آمیز اولین همایش سراسری کاربران واحدهای V94.2 در آذر ماه سال ۹۰ در نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) و نتایج مثبت به دست آمده از این همایش ، دومین همایش با همین عنوان و در همین نیروگاه در مهرماه سال جاری برگزار خواهد شد. موضوع این همایش هم اندیشی و بررسی مسائل و تجربیات موجود در زمینه بهره برداری از واحدهای گازی V94.2 درکشورمی باشد .

آغاز تست سی روزه واحد ۲ نیروگاه شاهرود

بنا به گزارشهای ارسالی از نیروگاه شاهرود، پس از رفع اشکالات واحد ۲ گازی و انجام تستهای P.T.R این واحد ازتاریخ۹۰/۱۲/۱۵ تا ۹۰/۱۲/۲۲ تست سی روزه (تست کارایی) واحد مذکور از تاریخ ۹۱/۲/۲۵ آغاز گردید. با انجام موفقیت آمیز این تست واحد برای تحویل موقت آماده می گردد.

بازدیدهای دوره ای در نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند)

از ابتدای سال جاری و به منظور حفظ آمادگی واحدها برای پیک فصل گرما درادامه بازدیدهای دوره ای انجام شده در سال ۹۰ و بر اساس ساعت کارکرد واحدهای گازی و بخار در نیروگاه شهدای پاکدشت تعداد ۹ بازدید دوره ای شامل بازدیدهای ۲۰۰۰ ساعته ، ۴۰۰۰ ساعته و ۸۰۰۰ ساعته به شرح ذیل انجام گردید.

بازدیدهای ۲۰۰۰ ساعته
واحد ۳ گازی : ۹۱/۳/۳ لغایت ۹۱/۳/۶
واحد ۷ گازی : ۹۱/۲/۱۶ لغایت ۹۱/۲/۲۱
واحد ۸ گازی : ۹۱/۱/۳۱ لغایت ۹۱/۲/۶

بازدیدهای ٤٠٠٠ ساعته
واحد ۱ بخار : ۹۱/۱/۲۴ لغایت ۹۱/۱/۳۱
واحد ۳ بخار : ۹۱/۱/۱۵ لغایت ۹۱/۱/۲۲
واحد ۴ گازی : ۹۱/۱/۱ لغایت ۹۱/۱/۷

بازدیدهای ۸۰۰۰ ساعته
واحد ۵ گازی : ۹۱/۱/۸ لغایت ۹۱/۱/۱۶
واحد ۱ گازی : ۹۱/۲/۷ لغایت ۹۱/۲/۱۵

با بی توجهی به امور پست بر ارزش خود بیافزائید.

امام علی (ع)

نگاهی بر چگونگی تحویل گیری واحدهای بخش بخار نیروگاه شهدای پاکدشت(سیکل ترکیبی دماوند)

طرح بخش بخار نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) شامل شش واحد ۱۶۰ مگاوتی از سال ۸۶ کلید خورد که با اتصال هر کدام از این واحدها با دو واحد گازی ، چرخه سیکل ترکیبی آن نیز تکمیل می گردد.
واحد اول بعد از نصب و انجام تستهای لازم در تاریخ ۸۸/۶/۱۸ راه اندازی گردید.
با ادامه عملیات این طرح واحدهای دوم و سوم نیز در ماه های پایانی سال ۸۸ راه اندازی گردید. با توجه به شرایط خاصی که کشور دریکی دو سال اخیر با آن روبرو شده است راه اندازی۳ واحد دیگربا مشکلاتی روبرو شد اما با همت متخصصان داخلی براین مشکلات نیزفائق آمده واحد۴ در دی ماه ۸۹ و واحد ۵ در اردیبهشت ۹۰ راه اندازی گردید.
وظیفه اصلی شرکت مدیریت تولید برق دماوند در قبال این واحدها تا قبل از تحویل گیری کامل آنها ، بررسی کامل چگونگی نصب آنها با رعایت مدارک فنی و دستورالعملهای موجود می باشد.
در همین رابطه گروهی متشکل از کارشناسان فنی نیروگاه درصدد شناسایی اشکالات موجود در نصب این واحدها برآمدند. شناسایی این دیفکتها و رفع آنها بدون شک در بهره برداری مطمئن از واحدها درآینده مهم و بسزا خواهد بود.درهمین رابطه دیفکتهای سیستم های نصب شده به اطلاع مجری طرح نیروگاه رسانده می شود تا پیمانکار به رفع آنها تا قبل از تحویل گیری واحد اقدام نماید.
با تلاش همکاران رصد خوبی از این اشکلات صورت گرفته بطوریکه در واحد ک مجموعاً تعداد ۱۶۰۳ دیفکت اعلام شده که از این تعداد ۴۷۷ مورد از آنها رفع گردیده است.
این اقدامات در مورد واحدهای دیگر نیز انجام شده که در مورد واحد ۲ تعداد ۱۶۱۷ دیفکت اعلام شده که از این تعداد نیز ۱۰۳۹ مورد رفع شده است. در واحد ۳ از تعداد ۱۳۹۶ مورد اعلام شده ۹۷۹ مورد رفع شده

است. تعداد ۱۲۴۶ دیفکت نیز در بخش مشترکات به پیمانکار اعلام شده که از این تعداد۴۸۷ مورد آن رفع گردیده است.مشابه این اقدام توسط گروه کارشناسان فنی نیروگاه در مورد واحدهای ۴ و ۵ نیز در حال انجام و در مرحله جمع بندی می باشد. همانطور که مشاهده می شود با توجه به حجم اشکالات موجود در نصب واحدهای مذکور، بررسی و شناسایی آنها حجم بالای کارکارشناسی را طلب می کند.جا دارد اینجا از زحمات همکارانی که در این امر شرکت داشته اند تشکر بعمل آوریم.با بررسی اجمالی همین اعداد مشاهده می شود کاری که در این جهت صورت گرفته منجر به کمتر شدن دیفکتها در نصب هر واحد نسبت به واحد قبل شده است.

۲۲۳۰۲ نفر ساعت آموزش درسال ۹۰

بنا بر گزارش امور منابع انسانی شرکت با توجه به لزوم امر آموزش مستمر پرسنل شرکت میزان ۲۲۳۰۲ نفر ساعت دور ه آموزشی در سال ۹۰ انجام پذیرفته است.آموزشهای اشاره شده شامل آموزشهایی مطابق با نظام جامع آموزش وزارت نیرو وآموزشهایی خارج از نظام جامع بوده و با توجه به دستورالعملهای موجود در داخل وخارج از محیط شرکت و با همکاری موسسه هایی نظیر دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور) و موسسه آموزش مدیریت و تحقیقات وزارت نیرو اجرا گردیده است.
از این آموزشها میزان ۱۴۰ نفر ساعت آموزش در بخش کمک کارشناس اداری(۱۰۰۰۰) ،میزان ۷۱۴۸ نفر ساعت آموزش در بخش تکنسین فنی (۲۰۰۰۰)، میزان ۹۳۶ نفر ساعت در بخش کارشناس اداری(۳۰۰۰۰)و میزان ۱۴۰۴۲ نفر ساعت آموزش در بخش کارشناس فنی(۴۰۰۰۰) بوده است.لازم بذکر است این آمار تنها مربوط به نیروگاههای پرند و شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) می باشد و آموزشهای بدو استخدام و توجیهی پرسنل نیروگاه های سمنان و شاهرود در این آمار گنجانده نشده است.

حکایت صرفه جویی

صبح جمعه یک روزگرم در اوایل تیر ماه ، روی مبل مقابل تلویزیون ولو شده بودم و با کانالهای تلوزیون بالا می رفتم و پائین می آمدم .نمی دانم چرا روزهای جمعه برنامه های تلویزیون از بقیه روزها هم کسل کننده تر است. به زور بلند شدم و به کنار پنجره رفتم با باز کردن پنجره مثل اینکه در تنوری را باز کرده باشند حرارات آفتاب زد به صورتم. سریع پنجره را بستم و رفتم سراغ کولر و درجه اش را زیاد کردم. باد تند خنکی از دریچه های کولر صورتم را نوازش می داد. برگشتم روی مبل و دوباره تلوزیون و دوباره کانالها ، بالا و پائین. شبکه یک ، ورزش و مردم . حوصله ام خیلی زود سر رفت. شبکه دو یک برنامه بود راجع به تولید و برق در یک نیروگاه .گزارشگر برنامه از این می گفت که با شروع فصل گرما مصرف برق زیاد می شود.
دوربین پشت سر یک اپراتور نیروگاه حرکت می کرد و او را در طبقات بویلر تعقیب می کرد. چند اپراتور دیگر با کلاه های ایمنی از طبقات بویلر بالا و پائین می رفتند.اپراتور برگشت و رو به دوربین گفت در ساعتهای گرم روزهای تابستان به دلیل بالا رفتن میزان مصرف برق در شهرها استرس و سختی کار ما در نیروگاه چند برابر می شود. دوباره دوربین زوم کرد روی یک اپراتور دیگر که داشت یک شیر فلکه بزرگ را باز می کرد.گزارشگر نزدیک او شد و گفت: خسته نباشی. اپراتور در حالی که با تلاش زیادی داشت کارش را انجام می داد صورتش را برگرداند به طرف دوربین ، عرق را از روی پیشانی پاک کرد. خستگی در چشمهایش موج می زد . با همان نگاه خسته رو به دوربین و همه آنهایی که از پشت دوربین نگاهش می کردن لبخند زد و گفت: شما هم خسته نباشید. کولرهنوز داشت با تمام قدرت کار می کرد. بی اختیار بلند شدم و کولر را کم کردم . هوای خانه چقدر خنک و لذت بخش بود.

اخبار کوتاه از صنعت برق کشور

نخستین نیروگاه آبی ۱۰۰ درصد بومی کشور تا پایان سال راه اندازی می شود.
وزیر نیرو: افزایش بهای آب و برق در مرحله دوم طرح هدفمندی یارانه ها کمتراز تصور عموم است.
معاون وزیر نیرو:کولرهای گازی هزینه مصرف برق را تا ماهیانه ۷۰۰۰۰ تومان افزایش می دهد.
با توافق بین وزیر نیرو و وزیر انرژی ارمنستان،عملیات اجرایی نیروگاه مگری ارمنستان از شهریور ماه امسال آغاز خواهد شد.
متن کامل خبرهای فوق و اخبار دیگر صنعت برق را می توانید در سایت WWW.PAVEN.irمشاهده نمایید.