

### تولید انرژی آذرماه

بنابر اعلام معاونت مهندسی و برنامه ریزی نیروگاه شهید محمد منتظری، این نیروگاه در آذرماه سال ۹۱ مقدار ۹۷۰۴۱۸۰۰۰ کیلووات ساعت انرژی بصورت ناخالص تولید که از این مقدار به میزان ۹۰۰۵۲۹۴۰۰ کیلووات ساعت بصورت خالص تحویل شبکه برق سراسری نموده است.

### نشان افتخار ملی رقابت



های خصوصی، دولتی، کارآفرینان سراسر کشور در ۲۸ آذرماه در سالن مرکز همایش‌های بین المللی صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران برگزار شد. در این همایش به نقش ماندگاران صنعت در ارتقاء عملکرد بنگاه های اقتصادی و بهبود مستمر در دستاوردهای کیفی و اقتصادی و کار در ایران پرداخته شد. در این میان شرکت پرشیا فولاد به لحاظ نقش ویژه ای که در تامین حدود ۶۰ درصد برق استانهای اصفهان و چهارمحال و بختیاری با دو نیروگاه ۱۶۰۰ مگاواتی شهید محمد منتظری و ۵۰۰ مگاواتی زواره نخستین نیروگاه خصوصی، ایفا نموده و همچنین جایگاهی ویژه که در بین شرکتهای خصوصی استان اصفهان به سبب ایجاد اشتغال و کارآفرینی داشته است نشان افتخار کنگره ملی رقابت قدرتهای صنعتی و پیشتازان تولید توسط مسئولین بلندپایه کشور به جناب آقای حاج محمد فلاحیان مدیرعامل شرکت پرشیا فولاد اهدا گردید.



بنابر اعلام روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پرشیا فولاد، نشان افتخار ملی و رقابت قدرتهای صنعتی و پیشتازان تولید به مدیرعامل شرکت پرشیا فولاد اهدا شد. نخستین کنگره ملی پیشتازان کیفیت در عرصه تولید ملی با شعار همت ماندگار، کیفیت پایدار با حضور مسئولین بلند پایه کشوری، اساتید دانشگاه ها و یکهزار نفر از منتخبین بخش

### دیدار



نمودند بتوانیم از تجارب این عزیزان در پیشبرد اهداف نیروگاهی بهره مند شویم گفتنی است در این دیدار آقای مهندس افتخاری مدیر عامل شرکت، آقای اکبری معاون اداری و مالی نیروگاه نیز حضور داشتند.

منتظری به بخش خصوصی واگذار گردیده خواستار تعامل هر چه بیشتر این بخش با کانون شدند. آقای فلاحیان بازنشستگان را سرمایه های مفید، ارزشمند و با تجربه هر کشور توصیف نمودند و اظهار امیدواری

### سردبیر



### بخشایش

عمل بخشایش روندی ضروری و واقعا دگرگون کننده است. شما باید مایل باشید تا هر شخص یا موقعیتی که باعث رنج و آزار شما شده است را بخشید و آنها را رها کنید. با چسبیدن به هیجان ها و افکار منفی کهنه شما فقط به خودتان آسیب می رسانید و حتی انرژی منفی بیشتری را به سوی خود جذب می کنید. می گویند که عدم تمایل به بخشیدن کسی مثل این است که شما سم بخورید و منتظر بمانید تا شخص مقابل مریض شود! بنابراین، شخص یا موقعیت مربوط را مورد تفقد قرار داده و برایشان آرزوی سعادت کنید. آنها را بخشید، آزادشان کنید و در صورت لزوم، خودتان را هم بخشید.

با اذعان به گذشته مثبت خود و رها کردن گذشته منفی خودتان، می توانید برای آینده ای زیبا فضا ایجاد کنید. بخشایش حقیقی به شدت خصوصیت پالایشی دارد، یعنی شما را پاک کرده و آزاد می کند. بخشایش روندی نیرومند و باورنکردنی است، روندی که فوراً شما را از جایگاه رنج و خشم به فرکانس نوسانی والاتری از محبت تغییر می دهد. چنانچه خود را نبخشیده اید، چطور انتظار دارید که دیگران را ببخشید؟

چون قانون جذب به نوسان انرژی هیجانها و افکار شما پاسخ می دهد، باید توجه خود را روی چیزهایی متمرکز کنید که شما را به حالت نوسان مثبت وارد می کنند. بسیاری از خبرگان قانون جذب می گویند که هیچ چیز مهم تر از احساس خوب داشتن نیست. بنابراین، فرصتی پیدا کنید تا کارهایی انجام دهید که برای شما لذت و خوشحالی به ارمغان می آورند. به موسیقی مورد علاقه خود گوش کنید. در کنار دریا قدمی بزنید. کار خوبی برای شخص دیگری انجام دهید. با خودتان خوب رفتار کنید. تصمیمی آگاهانه بگیرید تا افکاری را انتخاب کنید که مثبت بوده و با آنچه که می خواهید در زندگیتان جذب کنید تناسب نوسانی داشته باشد. در آفرینش احساسات و شرایط مثبت خود از روی عمد و سنجیده عمل کنید، و جهان هستی طبق آنها به شما پاسخ خواهد داد.

به خاطر داشته باشید، هیچکس نمی تواند به شما بگوید چگونه احساس کنید. فقط شما می توانید آن تصمیم را بگیرید. اگر متوجه شدید که احساس بدی دارید، در این صورت باید ببینید چه چیز این احساسات منفی را بوجود می آورد، مسئله چیزهای بیرونی نیستند، مسئله شما هستید و داورها، باورها، ایده ها و افکاری که درباره چیزهای بیرونی دارید، بنابراین آن راهی که انتخاب می کنید تا یک موقعیت را ادراک کنید واکنش هیجانی شما را تعیین می کند می توانید عالمانه و عاقدانه هر چیز و همه چیز را با دیدی مثبت ببینید. شما باید خود را با آن چیزهایی که می خواهید هماهنگ کنید. یکی از آن چیزها لذت، یکی دیگر قدردانی و دیگری احساس دل بستگی است. اما هنگامی که احساس ناامیدی، یا ترس و یا عصبانیت می کنید آنها نشان دهنده های نیرومندی هستند حاکی از آن که شما در حال حاضر با آن چیزهایی که می خواهید هماهنگ نیستید. باید تصمیمی آگاهانه بگیرید تا خوشحالی را انتخاب کنید. خوشبینی را انتخاب کنید. زندگی در شرایطی را انتخاب کنید که امتنان و لذت دائمی در آن باشد. به چیزی کمتر از شکوه و جلال در زندگی رضایت ندهید. هیجان ها انرژی شما را تامین و انرژی شما هم آینده ی شما را تامین می کند. روی گذشته تکیه نکنید. از گذشته برای روشن ساختن نکته ای در حال استفاده کنید و سپس آن را در پشت سر بگذارید. واقعا هیچ چیز اهمیت ندارد جز آنچه اکنون در این لحظه از زمان انجام می دهید. از این لحظه به بعد می توانید شخصی کاملا متفاوت باشید که سرشار از عشق و شعور است کسی که آماده است تا هر دستی که برای تقاضای کمک دراز شده را بگیرد و کسی که در هر فکر و عملی مثبت بوده و سرری افراشته دارد. خشم شما را حقیرتر می کند در حالی که بخشایش شما را مجبور می کند تا فراتر از آنچه هستید رشد کنید.



# اخبار کوتاه اخبار کوتاه

## گرامیداشت هفته بسیج



کارآمدترین یادگار امام دانستند و اظهار نمودند حضرت امام (ره) تشکیل بسیج همگانی ثمرات زیادی در زمان جنگ برای انقلاب و نظام و اسلام داشته است و شاهد هستیم با حضور مردم بویژه بسیجیان این نظام و روز به روز توانمندتر می شود چرا چون که بسیج یک نهاد مردمی است و هر نظامی که پشتوانه مردمی داشته باشد و دست خدا بر سر آن باشد هیچ گاه شکست نمی خورد. این مراسم که مقارن با دهه اول ماه محرم بود از فضای معنوی خاصی برخوردار بود که به همین مناسبت یاد و خاطره شهدای کربلا با مداحی و مرثیه سرایی یکی از مداحان اهل بیت گرامی داشته شد. در این مراسم نیز یکی از جانبازان و رزمندگان ۸ سال دفاع مقدس خاطراتی از زمان جنگ برای حضار بیان نمودند. در پایان مراسم از تعداد ۱۰۰ نفر از بسیجیان نیروگاه تقدیر شد.

پیشبرد اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی را نشأت گرفته از روحیه، تفکر و ایثار بسیج دانستند. ایشان در بخش دیگری از سخنان خود به تعمیرات اساسی در حال انجام واحد ۸ بویژه تعمیرات شین های ژنراتور اشاره و اظهار نمودند این مهم برای اولین بار است که به دست توانمند همکاران متعهد و متخصص نیروگاه انجام می گیرد که امیدوارم طی برنامه زمانبندی شده به اتمام برسد و واحد با شبکه پارالل گردد در ادامه مراسم حضرت حجت الاسلام والمسلمین حاج آقا ملکیان امام جمعه شهرستان شاهین شهر با عرض تسلیت ایام سوگواری سید و سالار شهیدان حضرت اباعبدالله الحسین و با تشکر از مدیرعامل شرکت پرشیا فولاد مدیرعامل نیروگاه و فرماندهی پایگاه بسیج نیروگاه که زحمت قبول این گردهمایی را نمودند بسیج را یکی از ماندگارترین و

همزمان با آغاز اولین روز از هفته بسیج، طی مراسمی با حضور حاج آقا ملکیان امام جمعه شاهین شهر حاج آقا فلاحیان مدیرعامل شرکت پرشیا فولاد، فرماندهی سپاه پاسداران شهرستان شاهین شهر، مدیران و مسئولان و جمع کثیری از بسیجیان و پرسنل نیروگاه شهید محمد منتظری این نهاد مردمی و یادگار حضرت امام خمینی (ره) گرامی داشته شد. در این مراسم ابتدا آقای مهندس افتخاری مدیرعامل شرکت ضمن خیرمقدم و عرض تسلیت به مناسبت ایام سوگواری حضرت اباعبدالله الحسین و یاران باوفایش به کلیه مدعوین و پرسنل شرکت کننده در این مراسم بسیج را نهادی عنوان نمودند که درس ایثار و شهادت را از مکتب سرخ سید و سالار خود آموخته اند و ما چه در دوران جنگ و چه در حال حاضر شاهد حضور پررنگ بسیجیان بوده و هستیم و پیشرفت و

## نمایشگاه محیط زیست

همه ساله به منظور حفظ محیط زیست و کاهش آلودگی های زیست محیطی و بکارگیری راهکارهای مناسب و مطلوب جهت ایجاد محیطی مطلوب برای زندگی سالم نمایشگاهی برپا می گردد. دوازدهمین دوره این نمایشگاه امسال در اواخر آذرماه بمدت ۴ روز با حضور بیش از ۵۰۰ شرکت داخلی و خارجی و با شعار ترویج فرهنگ عمومی حفاظت محیط زیست اساس توسعه پایدار، در محل دائمی، نمایشگاه های بین المللی تهران برپا گردید. نیروگاه شهید محمد منتظری مانند سایر شرکتهای سازمانها، ارگانها، کارخانجات انجمن های مردم نهاد و دستداران محیط زیست حضور و شرکت فعال داشت و طی مدت برپایی نمایشگاه اقدامات زیست محیطی انجام شده خود را از جمله گاز سوز نمودن واحدها، توسعه فضای سبز نیروگاه از ۱۹۰ هکتار به ۲۱۰ هکتار، تبدیل رژیم کنترل شیمیایی سیکل آب و بخار از AVT به OT، نصب دستگاه های چیلر اجکتوری بخاری جهت حذف گاز فرئون، اندازه گیری گازهای خروجی دودکش، اندازه گیری آلاینده ها و کنترل پسابهای صنعتی و بهداشتی، تغییر نوع رزینها در فیلترهای کاتیونی، استفاده از تباتهای LCD به جای تباتهای کاغذی، مدیریت پسماندها و تمدید گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی ISO14001:2004 و دیگر اقدامات انجام شده در خصوص کاهش آلاینده ها را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار داد.

## بازدید



آقای مهندس هوشنگ فلاحیان مدیر عامل شرکت برق منطقه ای اصفهان و مقام ارشد وزارت نیرو در استان اصفهان از تعمیر و تعویض در حال انجام شینهای ژنراتور واحد ۸ نیروگاه شهید محمد منتظری که در دست تعمیرات اساسی است بازدید نمودند. در این بازدید آقای مهندس افتخاری و کارشناسان مربوطه طی گزارش میسوطی پیرامون تعمیرات اساسی واحد به ویژه شینهای واحد ۸ ارائه نمودند. در این بازدید آقای مهندس فلاحیان ضمن تشکر از پرسنل نیروگاه خصوصاً کارکنان بخش الکتریک که بدون حضور کارشناسان خارجی و پیمانکاران داخلی نسبت به این عمل مهم اقدام نموده اند زحمات آنان را ستودند.

## موفقیت فرزند همکار



آقای علیرضا فرامرزی فرزند همکار جهانبخش فرامرزی شاغل در واحد آموزش نیروگاه با حضور در اولین دوره مسابقات قهرمانی کشور سبک سایوکان - فول کنتاک که در آبانماه سال نود و یک در استان اصفهان تحت عنوان شجاعت ۱ در رده سنی نونهالان و وزن ۵۰kg برگزار شد، موفق به کسب مقام سوم و دریافت مدال برنز این دوره از مسابقات گردیدند. این موفقیت را خدمت وی، والدین و مربیان ایشان تبریک و از درگاه خداوند سبحان توفیق روز افزونشان را در کلیه مراحل زندگی خواستاریم.



## انجام تعمیرات اساسی



واحد هشتم نیروگاه شهید محمد منتظری که از تاریخ ۹۱/۶/۲۴ جهت تعمیرات اساسی از مدار خارج شده بود در مورخ ۹۱/۹/۱۷ پس از انجام تعمیرات مجدداً به شبکه سراسری پیوست. بر اساس برنامه تنظیمی زمان این تعمیرات ۸۴ روزه بوده که رأس موعد مقرر راه اندازی شد. نکته قابل توجهی که در این تعمیرات اساسی حائز اهمیت بود، عیب یابی شین های مربوط به ژنراتور است که بر اثر

آرک عایق های خود را از دست داده بود و برای انجام تعمیر و تعویض آن مدت ۴۵ روز زمان برآورد شده بود که این زمان مدت تعمیرات اساسی را به بیش از ۱۱۵ روز می کشاند ولی با تلاش، جدیت، همت و توانمندی پرسنل تعمیرات بویژه بخش تعمیرات الکتریک مدت زمان مورد نظر به مدت ۲۲ روز کاهش یافت و تعمیرات ژنراتور هم همزمان با دیگر قسمتها به اتمام رسید. شایان ذکر است که تعویض و

تعمیر شین های ژنراتور از جمله تعمیرات نادر در نیروگاههای ایران می باشد که باید بدست کارشناسان خارجی یا پیمانکاران مجرب و بمدت ۴۵ روز انجام می گرفت که خوشبختانه این تعمیرات بدون حضور کارشناسان خارجی و بدون استفاده از پیمانکاران بیرونی، بدست توانمند پرسنل نیروگاه در طول مدت ۲۲ روز تعمیر و واحد در موعد مقرر در مدار تولید قرار گرفت.

### همکاران بازنشسته

بازنشسته شدن تعدادی از همکاران و ورود آنها به مرحله ای جدید از زندگی را خدمت آنان و خانواده محترمشان تبریک می گوئیم و از زحمات چندین ساله آنها در نیروگاه شهید محمد منتظری تقدیر و تشکر می نماییم. انشاءالله در پرتو عنایات حق تعالی همواره موفق، مؤید و پیروز باشند.

آقای سیدتقی رضوی قففرخی  
تاریخ استخدام: ۶۱/۱۲/۱۴  
شغل: رئیس اداره شیفت شیمی فاز ۱  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای علیرضا شاهزیدی  
تاریخ استخدام: ۶۴/۸/۱۶  
شغل: تکنسین مسئول تعمیرات مکانیک  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای علی شماعیل  
تاریخ استخدام: ۶۱/۱۲/۲۶  
شغل: اپراتور مسئول شیمی  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای سیدمصطفی معرک نژاد  
تاریخ استخدام: ۶۶/۱۲/۲۲  
شغل: اپراتور بویلر  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای اصغر صالحی سوارچی  
تاریخ استخدام: ۶۴/۱۰/۸  
شغل: کارگر بنا  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای محمدحسین مزروعی  
تاریخ استخدام: ۶۵/۱/۵  
شغل: تکنسین تعمیرات مکانیک  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای اصغر شفیعی  
تاریخ استخدام: ۶۱/۶/۷  
شغل: تکنسین تعمیرات مکانیک  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای اکبر قدوسی دهنوی  
تاریخ استخدام: ۶۳/۶/۱۱  
شغل: اپراتور مسئول توربین  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای حمیدرضا سلبی  
تاریخ استخدام: ۷۰/۵/۱۹  
شغل: تعمیر کار مکانیک  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای غلامرضا فقهی نجف آبادی  
تاریخ استخدام: ۶۴/۱/۲۴  
شغل: تکنسین تعمیرات ابزار دقیق  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای سعید مستقل امینه  
تاریخ استخدام: ۶۵/۱/۱۹  
شغل: اپراتور مسئول شیمی  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای رحمت اله عبدالهی بروجنی  
تاریخ استخدام: ۶۵/۱/۵  
شغل: تکنسین تعمیرات ابزار دقیق  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای محمود انوریان فرد  
تاریخ استخدام: ۶۴/۱/۷  
شغل: اپراتور مسئول سیکل و برج  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای الخاص افخمی  
تاریخ استخدام: ۶۱/۱۲/۲۶  
شغل: اپراتور تجهیزات کمکی  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای حسین نجفی حسن آبادی  
تاریخ استخدام: ۶۵/۱/۵  
شغل: اپراتور مسئول الکتریک  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای اصغر کرمانی کارلادانی  
تاریخ استخدام: ۶۳/۵/۳  
شغل: نگهبان  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

آقای نعمت اله تیموری جروکانی  
تاریخ استخدام: ۶۱/۱۲/۲۶  
شغل: اپراتور مسئول تجهیزات کمکی  
تاریخ بازنشستگی: ۹۱/۱۰/۱

**بازنشسته، آغازی است برای بهره مندی بیشتر و بهتر از زندگی**

## چیلر بخاری (جت چیلر)

سیکل تبرید معکوس چرخه تولید توان می باشد. در سیکل توان، دو منبع گرم (بویلر) و سرد (کندانسور) وجود دارد و در این میان توربین به عنوان موتوربخار کار تبدیل انرژی حرارتی بخار به انرژی مکانیکی را برعهده دارد.

در همه سیکل های تبرید، دو منبع فوق الذکر نیز وجود دارد. با صرف انرژی گرما از منبع سرد (که معمولاً آن را تبخیر کننده یا اوپراتور می نامند) گرفته شده و به منبع گرم (کندانسور یا یگالنده) داده می شود. سیکل های معروف تبرید شامل موارد زیر می باشد:

### الف- سیکل تراکم تبرید بخار:

این چرخه که در یخچال، فریزر، کولرهای گازی و چیلرهای کمپرسوری بکار گرفته می شود از سیال عاملی همچون گاز فویون استفاده می گردد. بخار اشباع فویون در فشار کم وارد کمپرسور می شود و با صرف انرژی (موتور الکتریکی) گاز فویون متراکم می شود، فشار و دمای آن افزایش می یابد. پس از آن گاز فشرده و گرم به کندانسور (لوله های مشکی رنگ پشت یخچال) شده، خنک گردیده و تقطیر می گردد. خروجی از کندانسور، مایع فشرده با دمای حدود محیط می باشد. این مایع وارد تبخیر کننده یا اوپراتور (که همان محفظه یخدان مکعبی درون یخچال است) شده و چون در این سیکل بسته به محیط بازی (در اطراف اوپراتور) می رسد (که این نقطه را شیر انبساط می نامند)، فشار از روی آن برداشته شده و در مایع فویون به بخار تبدیل و در اثر تبخیر مقدار زیادی از حرارت محیط را جذب و گاز فویون در مدار بسته وارد کمپرسور می شود.

ادامه در شماره آینده  
فتح ... لطفی

### ارائه مقاله

از آنجا که یکی از راههای انتقال تجارب از طریق مدیریت دانش در سایر مراکز علمی و صنعتی و غیره انجام می گیرد و از طرفی به اشتراک گذاشتن تجارب نیروگاهی علاوه بر پوشش و رفع خلاء های علمی و فنی می گردد، در وقت و هزینه ها هم صرفه جویی می شود لذا در همین خصوص و با هماهنگی و همکاری واحد آموزش نیروگاه شهید محمد منتظری مقاله ای تحت عنوان فرایند احتراق که حاوی مطالب تئوری و تجربیات در زمینه کاهش گازهای خورنده بود توسط آقای مهندس مجید علی درجه ای از همکاران مجرب بهره برداری فاز دو نیروگاه در جلسه مورخ ۱۶ آذر ماه مدیریت دانش که در نیروگاه اصفهان برگزار شد ارائه گردید که مورد استقبال واقع شد.



# اخبار کوتاه اخبار کوتاه

## جمعی از پرسنل قسمت الکتریک که در تعمیر و تعویض شین های ژنراتور فعالیت چشمگیر داشته اند



### همکاران متولد آذر ماه

علیرضا توکلی، تیمور خسروی، رحمت الله عبدالهی، کیومرث اسماعیلی، عباسعلی کاظم زاده، فرهاد منتظری، سید محمد رضوی، سعید اسمعیلی، خلیل رحمانی لای، اکبر شفیق زاده، احسان احمدیان، غلامرضا احمدی شیخ شبانی، رضا منتظری.

**تبریکات صمیمانه ما را به خاطر پا گذاشتن به عالم هستی که یادآور بهار تولدتان است را پذیرا باشید.**

### همکاران گرامی جناب آقایان:

غلامرضا اثنی عشران، شهرام حیدری دستنائی، علیرضا پیمانی، اسماعیل بیابانی، علی اکبریزدانی، منوچهر محمدی، ناصر پرنیانی فر، امین کاظمی، اکبر باطنی راد، سعید ربیعان، خلیل بحر دو، اکبر نریمانی (براتعلی)، مهدی سلیمانی درچه، محمدحسن یآوری، سعید مستقل، سعید خاکسار، بهنام حمزه علی، عباس معینی، کورش افشار،

### بازدید



در پی تعمیر و تعویض شین های ژنراتور واحد ۸ که در تعمیرات اساسی این واحد و بدست توانمند پرسنل تعمیرات الکتریک نیروگاه در دست انجام است حاج آقا محمد فلاحیان مدیر عامل شرکت پرشیمان فولاد و رئیس مجمع عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری از روند تعمیرات بازدید نمودند. شایان ذکر است عیوب این شینها پس از باز نمودن ژنراتور مشخص شد که پرسنل متخصص، متعهد قسمت الکتریک نیروگاه آستین همت جهت تعمیر و تعویض شینهای معیوب بالا زدند. در این بازدید آقای مهندس افتخاری مدیر عامل نیروگاه و کارشناسان ذیربط گزارش کاملی در این خصوص ارائه نمودند.

### حضور در نمایشگاه



به اینکه بیش از ۱۳۰ قطعه از لوازم و تجهیزات مورد نیاز خود را از طریق ساخت داخل تامین می نماید که اکثر آنها به دست توانمند پرسنل نیروگاه ساخته شده است را به نمایش گذاشت. شایان ذکر است کلیه مسئولین شرکت توانیر، مدیران برق های منطقه ای، تولید و توزیع از جمله آقای مهندس حائری مدیرعامل شرکت توانیر آقای مهندس فلاحیان مدیرعامل برق منطقه ای اصفهان و دیگر مسئولین شرکتها از غرفه مربوط به نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید و در جریان قطعات ساخت داخل و پروژه های تحقیقاتی انجام شده قرار گرفتند.

به منظور ایجاد تعامل هر چه بیشتر و بهتر صنعت با دانشگاه همایش یکروزه ای تحت عنوان ارتباط صنعت با دانشگاه به همت دفتر تحقیقات شرکت توانیر و با حضور شرکتهای برق منطقه ای، تولید و توزیع در محل نیروگاه طرشت برگزار شد. همزمان با این همایش، نمایشگاه دو روزه ای نیز برپا شد که شرکتهای پروژه های پژوهشی، تحقیقاتی، قطعات ساخت، داخل و دیگر اقداماتی که منجر به خودکفایی صنعت برق در خصوص تامین قطعات می گردد را در معرض بازدیدکنندگان قرار دادند. نیروگاه شهید محمد منتظری هم به نوبه خود و با توجه

### برنامه ریزی استراتژیک



این کلاس آموزشی آقای مهندس روغنی با ذکر تاریخچه و فرایند مدل EFQM مراحل رسیدن به تعالی سازمانی را برای حاضرین تشریح نمودند گفتنی است این کلاسها برای کلیه سطوح برای کارکنان تشکیل خواهد شد.

در پی تصمیم مدیر عامل، مدیران و مسئولان شرکت در جهت پیاده سازی سیستم مدل EFQM اولین جلسه آموزشی این مدل با حضور بیش از ۷۰ نفر از مدیران، مسئولان و کارشناسان شرکت برگزار شد. در

## اخبار کوتاه اخبار کوتاه بار کوتاه

### همایش خطرات یخ زدگی



عنوان خطرات یخ زدگی و راههای پیش گیری از آن برای بیش از ۸۰ نفر از پرسنل به ویژه همکاران شاغل در بهره برداری و اپراتورهای سیکل و برج برگزار شد. این همایش به همت واحد آموزش نیروگاه و همکاری مدیران نیروگاههای فاز یک و دو برپا شد.

با شروع فصل سرما و یخ زدگی اغلب لوله ها و تجهیزات نیروگاهی که در فضای باز قرار دارند به ویژه برج های خنک کن ، علاوه بر اینکه موجب خسارات زیادی به تجهیزات مذکور می گردند باعث کاهش بار واحد و یا توقف آنها می گردد در همین راستا و به منظور آشنایی با جلوگیری از یخ زدگی و انجام تمهیدات لازم در فصل سرما ، همایش یک روزه ای تحت

### کسب مقام نایب قهرمانی

بنابر گزارش کمیته ورزش نیروگاه شهید محمد منتظری مسابقات فوتسال پیشکسوتان سراسری وزارت نیرو با حضور ۲۴ تیم از شرکت های آب و برق منطقه ای سراسر کشور در آذرماه سال جاری و به میزبانی شرکت آب منطقه ای استان گیلان برگزار شد در این مسابقات تیم فوتسال صنعت آب و برق استان اصفهان به مقام نایب قهرمانی این دوره از مسابقات دست یافت. شایان ذکر است آقایان محسن کندی و حمیدرضا پارسا از کارکنان نیروگاه شهید محمد منتظری عضو تیم فوتسال صنعت آب و برق استان اصفهان می باشند که در این مسابقات این تیم را همراهی نمودند.

### مسابقات سراسری فوتسال



، برق منطقه ای و نیروگاه شهید محمد منتظری به ترتیب مقام اول تا سوم را کسب نمودند. در ضمن کاپ اخلاق به شرکت آب منطقه ای اصفهان اهدا شد.

این مسابقات که بین تیمهای شرکتیهای آب منطقه ای ، آب و فاضلاب ، برق منطقه ای اصفهان و نیروگاه شهید محمد منتظری برگزار شد. تیم های آب و فاضلاب اصفهان

بنابر اعلام کمیته ورزش نیروگاه مسابقات سراسری فوتسال کارکنان شرکتیهای آب و برق استان در آذرماه سال جاری به میزبانی نیروگاه شهید محمد منتظری برگزار شد.

### مانور

مجروح شدند پس از تماس تلفنی اپراتور مربوط واحدهای اورژانس-خانه بهداشت حراست، و اعضای کمیته بحران نیروگاه، سریعاً به محل حادثه عزیمت و پس از ثبت زمان رسیدن واحدهای امدادی و آتش نشانی به محل مانور و چگونگی رسیدگی و مداوی مجروحان فرضی، سرعت عمل، دقت عمل و کارایی آنان مورد بازبینی قرار گرفت.

به منظور حفظ آمادگی و آگاهی از توان کاری پرسنل اورژانس، امدادگران و آتش نشانی نیروگاه، مانور دوساعته تحت عنوان امداد نجات برگزار شد. سناریو این مانور فرضی توسط اداره حفاظت فنی ایمنی و بهداشت کار نیروگاه تهیه که در این مانور فرضی بر اثر نشست شدید بخار از فلنج یکی از هیترهای فشار قوی و نشست اسید در محدوده مژرینگ واحد ۸ سه نفر از همکاران



### بازدید

نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید نمودند. در این بازدید روند و فرایند تولید برق توسط کارشناسان آموزش نیروگاه برای آنان تشریح شد.

در پی تعاملات انجام شده پیرامون ایجاد ارتباطات بیشتر و نزدیکتر صنعت با دانشگاه ها ، تعداد ۳۰ نفر از دانشجویان رشته مهندسی برق دانشگاه آزاد خمینی شهر از

### بازدید

پسرانه بنیاد فرهنگی حضرت امام محمد باقر(ع) اصفهان از نیروگاه شهید محمد منتظری بازدید نمودند.

به منظور آشنایی هر چه بیشتر دانش آموزان مقاطع دبیرستان با روند و فرایند تولید برق تعداد ۳۰ نفر از دانش آموزان دبیرستان

### کسب مقام قهرمانی

به کسب مقام قهرمانی این دوره از مسابقات گردید. شایان ذکر است آقایان علی بابایی و بهروز زارع از کارکنان نیروگاه شهید محمد منتظری عضو تیم والیبال صنعت آب و برق استان می باشند که در این مسابقات این تیم را همراهی نمودند.

بنابر اعلام کمیته ورزش نیروگاه شهید محمد منتظری در مسابقات والیبال وزارت نیرو که با حضور ۶ تیم از شرکتیهای آب و برق سراسر کشور و به میزبانی شرکت مدیریت تولید برق کرمان در آذرماه برگزار شد

تیم صنعت آب و برق استان اصفهان موفق



## شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری

مدیر مسؤل : روابط عمومی  
 سردبیر: مرتضی سیاری  
 هیئت تحریریه : کمیته انرژی و روابط عمومی  
 صفحه آرایی و اجرا : کانون تبلیغاتی فارابی  
 عکس : سمعی بصری روابط عمومی  
 نشانی : اصفهان، کیلومتر ۸ بزرگراه تهران  
 تلفن : ۳۸۰۲۵۶۷ نامبر : ۳۸۰۴۴۷۲

### مسابقه احکام

ضمن تشکر از همه همکاران و همراهان ارجمند و خوانندگان پیک انرژی نیروگاه و شرکت کنندگان در مسابقه احکام در پیک انرژی شماره ۶۸ سوالی را مطرح نمودیم تحت عنوان اینکه یکی از واجبات نماز اگر سهوا ترک شود نماز باطل نیست و بعد از نماز سجده سهو هم واجب نمی باشد. که پاسخ آن بدین شرح اعلام می گردد: بعضی از واجبات نماز هست که اگر سهوا ترک یا فراموش شود نماز باطل نیست و سجده سهو هم لازم ندارد مثل ذکر رکوع و سجده ها البته خود ذکر نه عمل آن با قرائت و غیره که از بین پاسخ دهندگان **آقای ابوالفضل نجیمی** به قید قرعه برنده شده اند که هدیه ای به رسم یادبود به وی اهدا خواهد شد.

**سوال شماره ۶۲:** مقارنات نماز کدامند؟

**مهلت ارسال پاسخ: ۹۱/۱۰/۲۸**

امام جماعت نیروگاه

### سوال علمی

در پیک شماره ۶۸ سوالی را مطرح نمودیم با این عنوان که در بویلرهای نیروگاه شهید محمد منتظری و در سمت قرار گرفتن مشعل ها، قسمت بالایی یک انحناء وجود دارد که به بخش آیرودینامیک معروف است از طرفی کلکتورهای بالایی از طریق لوله هایی به هدر پایین و واتروال ها متصل شده اند که به غلط به آنها واتروال های بیرونی می گویند نقش بخش آیرودینامیک واتروال ها چیست؟ و لوله های بیرونی اتصال دهنده ی کلکتور به چه تعدادی وجود دارند و چه کاری را انجام می دهند که پاسخ آن بدین شرح اعلام می گردد:

انحناء بالایی واتروال ها در سمت مشعل های بویلر که به بخش آیرودینامیک معروف است اگر چه طوری ساخته شده است که دود را جهت می دهد اما نقش اصلی آن ممانعت از رویت شعله توسط سوپرهیترهای کنوکتیو است. به بیان دیگر این دسته از سوپرهیترها نیایستی شعله به آنها بتابد. مزیداً لازم است گفته شود که در واحدهای فاز دو، یک مرحله سوپرهیتر ری هیت اضافه شده است و در کنار سوپرهیترهای کنوکتیو قرار دارد و چون به آنها هم نیایستی شعله بتابد ( و در حقیقت سوپر هیتر تشعشی نیستند) بالاجبار دهانه بخش آیرودینامیک از ۲۵۰۰ میلی متر در فاز یک به ۳۱۵۰ میلی متر در فاز دو رسانده اند. لوله های بیرونی اتصال دهنده کلکتور به هدر واتروال های سمت مشعل، به تعداد ۲۸ عدد است که در پایین به ۱۴ عدد می رسد. قطر این لوله ها در قسمت پائین در واحدهای فاز یک ۳۰ میلی متر و در واحدهای فاز دو ۷۵ میلی متر است. جهت گردش آب در این لوله ها از بالا به پایین است و کانال هوای مشعل ها به این لوله ها جوشکاری شده اند و هدف از آن این است که متناسب به واتروال ها گرم و سرد شوند تا سری مشعل ها بالا و پایین نشود.

که از بین پاسخ دهندگان **آقای مرتضی فولادی** به قید قرعه برنده شده اند که هدیه ای به رسم یادبود به وی اهدا خواهد شد.

**سوال علمی شماره ۱۱:**

یکی از حفاظت ها که تقریباً بلافاصله واحد را تریپ می دهد حفاظت خلاء کندانسور است. حال سوال این است که چرا هنگامی که خلاء کندانسور کاهش می یابد ( یا فشار مطلق کندانسور افزایش می یابد) واحد بایستی تریپ نماید؟

**مهلت ارسال پاسخ: ۹۱/۱۰/۲۸**

همکار سوگوار جناب آقایان:

**رحمت اله عبدالمهی، اکبر نریمانی، نادر خراسانی، مهران قاضی اصفهانی، محمود نصر اصفهانی، ابراهیم محمدی، محمدصادق شعبانی و علیرضا دایی اکبری** با کمال تأثر و تألم مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان جهت آن عزیز سفر کرده علو درجات و برای بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل خواستاریم.  
 روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری

### دو کلمه حرف حساب

دارد انسان در نوشتن و کتابت محتاطانه عمل کند که تایید و امضا و نوشتن هر جمله ای جایز نیست و نکته سوم قسم است خوردن قسم در گفته ها و عهد و پیمان ها نیاز به احتیاط خاص خود را دارد ولی متأسفانه افراد در کوچه و بازار و خانه از قسم و نام های خدا و انبیا و اهل بیت استفاده کرده و اسماء متبرکه که آن عزیزان را بازیچه و اهداف خود بکار می گیرند در اسلام راستگویی مهمترین دستور است اگر فردی راستگو باشد نیاز به قسم ندارد و اگر خدای ناکرده دروغ بگوید و قسم بخورد دو عمل حرام را مرتکب شده خوردن قسم مگر در موارد خاص و سفارش شده کار ناشایستی می باشد. قدم، قلم و قسم هر سه با هم وجه تشابه هم دارد و آن اینکه با قاف شروع می شود و با میم تمام می گردد.  
 امام جماعت نیروگاه

دو کلمه حرف حساب این شماره را اختصاص به چند نکته مهم بنام دفترچه راهنمای زندگی در طول و عرض رفتارهای فردی و اجتماعی انسانهای می دهیم که انشالله که مفید فایده و مورد استفاده قرار گیرد.

در خرید دستگاه و لوازم های شخصی و عمومی آن دستگاه همراه با دفترچه راهنماست و استفاده از دستگاه را به صورت مبسوط و دقیق توضیح داده در زندگی هم نیاز به راهنمایی و نکات مهم برای دستیابی به آرامش و زندگی موفق لازم است به آن توجه ویژه گردد. در زندگی نیاز است سه چیز با احتیاط برداشته شود قدم، قلم و قسم گام برداشتن قدم و حرکت در هر زمینه ای شرط موفقیت احتیاط و سنجیدن همه جوانب آن امر لحاظ گردد نوشتن هر گونه مطالبی و قلم بر کاغذ نیاز به احتیاط

### ارتقاء زبان انگلیسی

برنده ترجمه متن پیک شماره ۶۸ به قیدقرعه **آقای رضا کرمی** که هدیه ای به رسم یادبود به وی اهدا خواهد شد.

**مهلت ارسال پاسخ: ۹۱/۱۰/۲۸**

متن این شماره:

متن ارسال از: ابوالفضل قاسمی

**When do I plant potato?**  
 Alfred Briggs was a prisoner in a high security jail, serving a thirty year sentence. In his youth he had been famous for robbing jewelry stores all over the country. Even after he was arrested, tried and sentenced, Alfred had kept his secrets and no one had ever discovered where the jewels were hidden.  
 One day Alfred was given a letter from his wife: 'Dear Alfred, I've decided to plant some potatoes in the back garden near to the white fence. When do you think is the best time for potatoes to be planted and how I dig up the garden?'  
 Alfred wrote this in reply: 'Dear Sally, I'll tell you about it and help you to dig up the garden, but whatever you do, don't plant them in the back garden. This is very important! Please don't plant them there!'  
 A week later, Alfred was given another letter: 'Dear Alfred, You won't believe this! Last week ten policemen arrived at the house and dug up all of the back garden.'  
 Alfred wrote back: ' Dear Sally, Now is the best time to plant potatoes.'

### جدول

– آینه ای خمیده که رویه ی بیرونی آن نقره اندود شده ۹- از الیاف مصنوعی - کت روپین ۱۰- کشت بدون آبیاری - به گدازه های زیر زمین گفته می شود ۱۱- دریچه ی آدم رو- پایتخت کشور عزیزمان.


**افقی:**

۱- از تجهیزات سیل گرم توربین- یار بازدم ۲- نخستین فضاورد جهان ۳- قدیمی در زبان سوئدی- سور عروسی ۴- اذیت- شما ۵- نسی نیم پرده عقب تر از نت اصلی - فرکانس از مد افتاده - حشره ی زحمت کش ۶- عدد فوتبالی - لوله ای برای اندازه گیری سرعت و دبی سیالات ۷- چین و شکن - عدد ماه - نانی فرانسوی ۸- شاعر هندی - مکان - خیال به هم ریخته ۹- اهل یزد - دوباره یا چندباره گفتن ۱۰- از هنرهای رزمی - کامپیوتری به وزن ۳۰ تن ۱۱- تجارت فرنگی - کشوری و گازی.

**عمودی:**

۱- ۱۰۲۴ مگابایت - فضای جهانی اطلاعات ۲- در مصرفش رکورد داریم! ۳- منحنی زنگوله ای- دمایش معروف تر از خودش است ۴- شهر و سرزمین و زادگاه - دوستی ۵- ورزشی برای تقویت عضلات حمایت کننده ی مجاری ادراری - پایه ی اساسی ترانزیستور - از گل های فصل بهار ۶- شگفتی بانوان - مرحله ی نیروگاهی ۷- آجرهای رنگارنگ کودکان - ضمیر غایب - از آن سو، مانند ندارد ۸- مسابقه اتومبیل رانی - نشانه ی بیماری

به دو نفر از کسانی که پاسخ صحیح جدول را ارسال نمایند جایزه نفیس اهداء خواهد شد. مهلت ارسال پاسخ ۹۱/۱۰/۲۸ برندگان جدول پیک شماره ۶۸ به قید قرعه آقایان: **غلامعلی جعفری و رضا صالحی**

### تلفنهای ضروری نیروگاه

مرکز تلفن ۱۱۸

اورژانس ۱۱۵

آتش نشانی ۱۲۵