



## شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

نشریه داخلی دوره جدید - سال هفتم - شماره ۸۵ - ویژه نامه نوروز ۱۳۹۱

۱۲ فروردین روز جمهوری اسلامی و ۱۳ فروردین روز طبیعت گرامی باد

### پیام نوروزی مدیر عامل

بنام خداوند شادی و زیبایی، آفریننده کائنات و هر آنچه در اوست

خسب و شنو ز بلبلان، زمزمه بهار را سوی گلستان بنگر، شور بنفشه زار را سرو سبزی به بوستان، هلهله گوی و شادمان سجده شکر میکند، رحمت پی شمار را یکبار دیگر با چرخش چرخ گردان به بهاری نو رسیدیم. بهاری زیبا، سرشار از خلاقیت و احساس، سرشار از گلهای قشنگ و رنگارنگ، طبیعت و بوستان هائی مملو از ریاحین و عطر خوشبوی گل محمدی و یاس که باز از دل زمستان زاینده بیرون آمده و با خود نوید زندگی، طراوت، عشق و امید و بالندگی را به ارمغان آورد. اینها همه مظهر توانائی، آفرینندگی و شکوه و عظمت یگانه هستی بخش، یگانه قادر متعال و رحمان و رحیم است که علاوه بر طبیعت زیبا، بخشندگی، رافت، مهربانی، خلاقیت و نشاط را به همه جانداران بویژه بر انسانها هدیه میکند. آیا ما از این همه نعمت بهره کافی میبریم و آیا به شکرانه این موهبت الهی، حلول کاروان بهاری را پاس میداریم. امیداست که اینچنین باشد.

ادامه در صفحه ۳

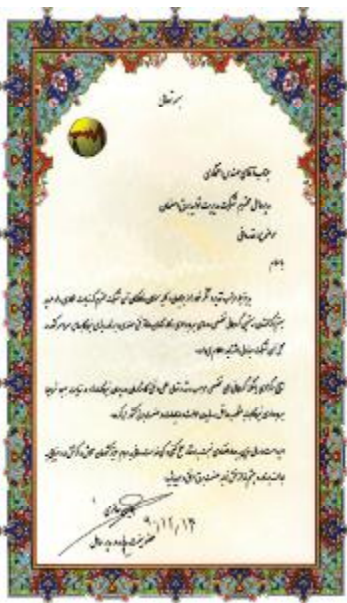
### همایش انجمن صنفی نیروگاهها و گردهمایی تخصصی رؤسای

بهره برداری برگزار شد

سومین همایش انجمن صنفی نیروگاههای ایران (اصنا) و بیستمین گردهمایی تخصصی رؤسای بهره برداری و کارشناسان دفاتر فنی و مهندسی نیروگاهها در نیروگاه اصفهان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق اصفهان، در این همایش که با حضور بیش از ۳۵۰ نفر از کارشناسان و متخصصین نیروگاههای سراسر کشور و دیگر صنایع برگزار شد، مهندس هوشنگ فلاحتیان مدیرعامل شرکت برق منطقه ای اصفهان، ضمن عرض خیرمقدم به شرکت کنندگان در همایش طی سخنانی با تاکید بر بحث مدیریت دانش، بیان داشت، اگر چه میتوانیم از لحاظ تجربه، تخصص و دانش مدعی باشیم که در خیلی از عرصه ها همتراز جهانی عمل میکنیم و دلیل آن هم تعمیر و نگهداری و ساخت قطعات نیروگاهی است اما باز هم نیازمند به کار بیشتر در این عرصه هستیم. ایشان همچنین اظهار داشت ما به نحو مطلوب از تجارب و اندوخته های متخصصین بازنشسته خود استفاده نمی کنیم و انجمن صنفی (اصنا) می تواند در این مسیر راهگشا باشد. سپس دیگر سخنران این همایش، دکتر میثم زینلی تهرانی به ایراد سخن پرداخته و گفت برای پیشرفت کشور باید بخش خصوصی به معنای واقعی ایجاد و توانمند شود و نقش جدی و مستقل از دولت داشته باشد تا روح اصل ۴۴ قانون اساسی، عملی شود. ایشان تلاش انجمن صنفی نیروگاههای ایران را در این راستا مؤثر دانست. در ادامه همایش از زحمات مهندس حسن منصور مدیرکل سابق دفتر پشتیبانی فنی تولید شرکت توانیر، قدردانی بعمل آمد. گفتنی است کارگاههای آموزشی و نمایشگاه جانبی همایش به مدت سه روز برگزار شد که مورد استقبال بسیاری قرار گرفت.

### قدردانی مدیر عامل شرکت توانیر



مدیرعامل شرکت توانیر به مناسبت برگزاری هرچه بهتر گردهمایی تخصصی رؤسای بهره برداری و کارشناسان دفاتر فنی مهندسی نیروگاههای سراسر کشور از مدیرعامل و کلیه مسئولان و کارکنان شرکت مدیریت تولید برق اصفهان قدردانی کرد. مهندس همایون حائری نتایج برگزاری اینگونه گردهمایی های تخصصی را موجب رشد و تعالی علمی و فنی کارشناسان و مدیران نیروگاهها

و در نهایت بهبود شرایط بهره برداری نیروگاهها به منظور به حداقل رساندن حوادث و ضایعات در صنعت برق دانست.



بنا به گزارش دفتر مهندسی و برنامه ریزی نیروگاه، با توجه بالا بودن ظرفیت سرمایه‌ش و کم هزینه بودن برج‌های خنک‌کن، در اکثر صنایع از آنها استفاده می‌شود. اساس کار برج‌های خنک‌کن، انتقال حرارت میان دو سیال آب و هوا می‌باشد که در آنها علاوه بر انتقال حرارت محسوس مقداری انتقال حرارت نیز به صورت نهان انجام می‌گیرد که ناشی از تبخیر آب است.

با توجه به خشکسالی چند سال اخیر استان اصفهان و وابستگی شدید نیروگاه اصفهان به آب، صرفه‌جویی در مصرف آب به عنوان یکی از اهداف استراتژیک شرکت مدیریت تولید برق اصفهان در اولویت قرار گرفته است. بنابراین بررسی، تحلیل و بهینه‌سازی عملکرد برج‌های خنک‌کن تر به عنوان تجهیزاتی که دارای حجم آب در گردش بالایی هستند ضروری بنظر می‌رسد.

با توجه به تجربیات گسترده شرکت برج‌سازی seagull در چین، از آنها جهت بررسی و ارائه راهکارهای کاهش مصرف آب برج خنک‌کن دعوت بعمل آمد که کارشناسان این شرکت از تاریخ ۹۰/۱۲/۱۵ به مدت سه روز در نیروگاه حضور یافته ضمن بازدید از سایت نیروگاه و جمع‌آوری اطلاعات جلساتی با کارشناسان نیروگاه برگزار نمودند. ماحصل این مذاکرات ارائه سه پیشنهاد اولیه ذیل بود:

- ۱- اضافه کردن بخش خشک با استفاده از رادیاتورهای جهت کاهش تلفات بخار آب که به کمک این روش صرفه‌جویی ۵٪ تا ۳۰٪ تبخیر آب در فصول مختلف سال خواهیم داشت.

- ۲- تعویض پکینگ‌ها و نازلها با تکنولوژی شرکت seagull که باعث افزایش ۲۵٪ سطح تبادل حرارت و کاهش ۱۲٪ آب در گردش خواهد شد.

- ۳- تعویض قطره‌برگردان‌های برج با نوع پیشرفته که میزان قطرات آب خروجی آن از ۰،۰۸٪ به ۰،۰۱٪ کاهش می‌یابد.

با اجرای پیشنهادات فوق، صرفه‌جویی آب به میزان ۳۰٪ حاصل می‌شود. لازم به یادآوری است در حال حاضر مصرف آب برج خنک‌کن واحدهای ۳۲۰ مگاوات حدود ۱۴۰۰ مترمکعب بر ساعت می‌باشد.

همچنین بر اساس گزارش امور شیمی نیروگاه، کارشناسان شرکت چینی Asian Tec تولیدکننده تجهیزات تصفیه خانه، سیستم‌های رزین تبادل یونی، اسمز معکوس، انواع فیلترها و... از نیروگاه دیدار نموده و طی برگزاری جلسات تبادل نظر، اطلاعات فنی مورد نیاز جهت طرح نصب سیستم اسمز معکوس با ظرفیت ۱۲۰۰ متر مکعب در ساعت بر روی مسیر آب نرم‌ارسالی به برج‌های خنک‌کن واحدهای ۳۲۰ مگاواتی در اختیار آنان قرار داده شد که پس از بررسی‌های لازم مورد تایید کارشناسان چینی قرار گرفت و مقرر شد پیشنهادات فنی و اجرایی خود را همراه با گزارشات هزینه‌ای در قالب گزارش نهایی به نیروگاه تحویل نمایند.

## همایشهای

### به اشتراک گذاری دانش سازمانی

در اسفندماه سال ۹۰ همایشهای به اشتراک گذاری دانش سازمانی در سالن همایش نیروگاه اصفهان برگزار شد.

در ادامه برنامه برگزاری هفتگی (سه شنبه‌ها) سلسله همایشهای به اشتراک گذاری دانش سازمانی، دو نفر دیگر از همکاران به شرح زیر به ارائه مقاله پرداختند:

آقای مهدی غیور با عنوان مقاله: آقای سید داود احمدی با عنوان مقاله:

نقش درایو در راه اندازی موتورهای بررسی جایگاه صنعت حسگرها در

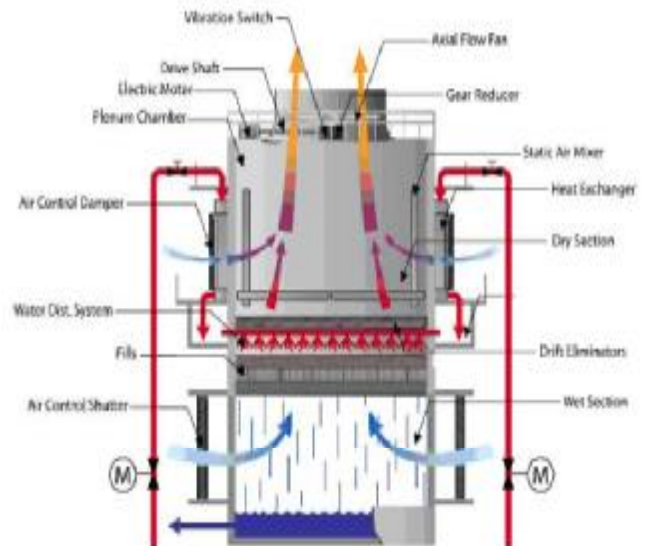
تجهیزات نیروگاهی

و بهینه سازی مصرف انرژی



### طرح اصلاح برج‌های واحدهای ۳۲۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان

آب به عنوان یک حامل انرژی به شکل وسیعی در صنایع مختلف از جمله نیروگاه بکاربرده می‌شود. از آنجاییکه دمای آب در گردش این تجهیزات اهمیت زیادی دارد، استفاده از مبداهای حرارتی جهت تامین درجه حرارت مورد نیاز ضروری است.



**با آرزوی سلامتی و طول عمر برای همکاران عزیزی که در سال ۱۳۹۰ به افتخار بازنشتگی نائل آمدند.**

ابراهیم آقایی



ابراهیم فاریابی



احمد آفا اسماعیلی



احمد قاسمی



اصغر پناهی



اصغر صابونی اول



حسین مهرآذین



اکبر اصلانی



حسین مسیبی



اصغر عبادی



حمید ایزدی



حمیدرضا دهقانی



خلیل نیروکار



رحمان ثابت جو



باقر پناهی



سیدمحمدباقر اصل محمدی



عباسعلی رجیبی



عباسعلی علی عسگریان



علی هوشمند



علیرضا زندزاده



غلامحسین عبادی



حسن پناهی



غلامرضا حقیقت زاده



غلامرضا فولادی



محسن نوریان



محمد سلطان به



محمودرضا ایرجی زاده



حسن احمدی



حسن جزینی



مهدی قانع



نادر سلیمانی



ناصرقلی شمس



نصراله مرادیان



اکبر تاج الدین



محمدرضا مرادیان



مهدی پناهی



عبدالخالیق عایش



حسین پورجمشید



بهرام رحمانی



حسین شیرده



محمد پناهی



قاسم مجیدی



اسداله شکل آبادی



محمد امان الهی



محمدرضا جان نثاری



محمود ادریسیان پور



سعید کاردان



اصغر جنت



منصور شهبازی

## همایش انجمن صنفی نیروگاهها و گردهمایی رؤسای بهره برداری و کارشناسان دفاتر فنی و مهندسی نیروگاههای سراسر کشور (اسفندماه ۱۳۹۰ - نیروگاه اصفهان)

### به روایت تصویر



### ادامه پیام نوروزی مدیرعامل

سالی که گذشت شرکت مدیریت تولید برق اصفهان با یاری خداوند یکتا، همفکری، همراهی، همدلی و همکاری یکایک عزیزان همکار موفقیت های بسیار شایان توجهی را از خود بجا گذاشت. انجام دو تعمیرات اساسی واحدهای ۳ و ۴ بخار که در نوع خود کم نظیر و موفقیت آمیز و خوشبختانه بدون حادثه بود.

در واحد ۴ بخار با قدمت ۳۱ سال، تعویض کلیه لوله های SH و RH با آن حجم وسیع، خارج کردن درام پائین و تعویض کلیه نیپل ها، انجام عملیات حرارتی درام در کارخانه آذر آب، تعویض پره های کورتیس توربین، تعویض هیدرولیک کولینگ FWP و اصلاح فندانسیون آن، پایان بازسازی برجهای خنک کن نیروگاه از جمله اقداماتی بود که به خوبی و هماهنگی کامل انجام شده یا در دست اقدام است.

تغییر اقلیم و خشکسالی بی نظیر استان ویی آبی زاینده رود موجب گردید که با برنامه ریزی های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت در غالب برنامه های استراتژیک نیروگاه، نه تنها وقفه ای در کار نیروگاه بوجود نیاید بلکه علیرغم وجود تعمیرات سنگین یادشده در اوایل بهمن ماه، نیروگاه با گذر از پیش بینی تولید سالیانه یکبار دیگر، بلند فکری، همت والا و توانمندی همکاران صدیق و تلاشگر را به اثبات برساند و تعهد خود را به مردم فهیم و بزرگوار به انجام برساند.

اجرای طرحها و پروژه های تحقیقاتی به نحو احسن و اقدامات زیست محیطی هم در برنامه های الویت دار شرکت مدیریت بود که خوشبختانه همگی با موفقیت به انجام رسید. از جمله برنامه ها، ارسال online اطلاعات زیست محیطی نیروگاه به اداره کل محیط زیست که جزء طرحهای عملکردی و ابداعی این شرکت بود.

به جهت خشکسالی طرحهایی در دست اجراست که بتوانیم با توجه به شرایط خشکسالی تهدیدات فعلی را به فرصتها تبدیل نموده و با خریداری و نصب سیستم های بازیافت RO، همچنین کاهش تبخیر برجهای موجود با حداقل هزینه ها برای این مشکل نیز فائق آئیم.

برپائی و اجرای موفق سومین همایش تعامل انجمن صنفی کارفرمائی بهره برداری و نگهداری نیروگاههای ایران (اصنا) همچنین همایش بزرگ و بسیار موفق کارشناسان بهره برداری و دفاتر فنی نیروگاههای ایران که توسط عزیزان شرکت توانیر اجرا شده، همزمان اجرای کارگاههای آموزشی با هماهنگی دانشگاهیان، و صنایع اصفهان و برپائی سه روز غرغه های نمایشگاهی صنایع اصفهان در مجموعه فرهنگی آموزشی نیروگاه اصفهان از موفقیت های شرکت در انجام اقدامات برون سازمان و همکاری های مشترک با شرکت توانیر و صنایع استان و دانشگاهها می باشد.

اقدام مهم دیگر شرکت که در جهت بهبود سلامت پرسنل و کارکنان نیروگاه بود، تداوم پایش سلامت پرسنل از طریق خانه بهداشت، انجام معاینات دوره ای و شروع نگرش جدیدی تحت عنوان سلامت روحی،

روانی پرسنل با برگزاری دو همایش بهداشت روانی و امنیت مالی همچنین بهداشت روانی و امنیت خانواده که در جمع خانواده های همکاران انجام شد و بر اساس نظر سنجی ها بسیار موفق ارزیابی شد.

**اینجانب بعنوان یک عضو کوچک از خانواده بزرگ و توانمند شرکت مدیریت تولید برق اصفهان، شروع سال نو، نوروز پیروز و باستانی که یادگار نیاکان پر افتخار این سرزمین کهن است را به همه عزیزان همکار و خانواده های ارجمند، شادباش و تهنیت عرض می کنم. در سال پایانی خدمت خویش در این شرکت از همکاری های بی دریغ و صادقانه کلیه عزیزان طی سالیان گذشته تشکر و قدردانی می نمایم.**

**امید آن دارم که چنانچه به دلایل شغلی هرگونه قصور و کوتاهی از من سرزده، مثل همیشه با بزرگواری و منش پاک خود بر من ببخشاید. دوستان دارم، از خداوند متعال سالیهای خوش و موفق، همراه با سلامتی برای شما و خانواده های محترمتان آرزو دارم.**

اینک اینک نوبهار آورد بیرون لشکری

هر یکی چون نوعروس در دگرگون زیوری

گر تماشا میکنی برخیز کاندنر باغ هست

باد چون مشاطه ای و باغ چون لعبتگری

### فصل نو

خیز و در چشم غم آلوده ی ما

رقص کن سبزه ی نمناک بهاران آمد

نان خشکیده ی سهراب مگر نرم شود

با همان اشک که از چشمه ی باران آمد

گوش مهجور علاجش نه بدست تو طیب

این علاجی است که در صوت هزاران آمد

هر که را ذوق به سر پنجه و برگی در دست

نکته هایی است که بر صفحه نگاران آمد

تن عریان درختی که به سرما می سوخت

بین چه سبزینه ز پامال سواران آمد

بگذر از شب کینه منشین تا به غروب

روز دلدادگی و صحبت یاران آمد

کافری نیست اگر جام و قدح برگیریم

رفت طرار خزان فصل عیاران آمد

آب راهی شده در دشت به دریا نظرش

روز وصل از قدم نیک عذاران آمد

حمیدرضا کریمی (راهی)



جمعی از دست اندرکاران برگزاری همایش انجمن صنفی و گردهمایی نیروگاههای کشور  
اسفندماه ۱۳۹۰-نیروگاه اصفهان

## برگزاری همایش روانشناسی و بهداشت روان ویژه خانواده های همکاران

مقدس ترین و نزدیکترین فرد به انسان بعد از خداوند متعال، همسر است، گفت همه امکانات، خدمات، حکومتها و دولتها برای خدمت به خانواده بوجود آمده اند و در نزد خداوند کانونی شریف تر و با ارزش تر از خانواده وجود ندارد. همچنین در ادامه همایش بمنظور تامین امنیت روانی و بیمه ای همکاران و خانواده های آنان نمایندگان یکی از شرکتهای بیمه گر به معرفی خدمات بیمه عمر و سرمایه گذاری خود پرداخت که مورد استقبال بعضی از همکاران قرار گرفت. گفتنی است در پایان همایش، برنامه دیداری از واحدهای نیروگاه جهت خانواده های همکاران برنامه ریزی و اجرا شد.

همایش روانشناسی و بهداشت روان با موضوع سبب شناسی مشکلات زوجین و تکنیکهای کاهش تعارضات زناشویی برای کارکنان و خانواده آنان، برگزار شد. در این همایش که با حضور جمعی از خانواده های همکاران در محل سالن همایش نیروگاه اصفهان برگزار شد، ابتدا مهندس سیدمحسن افتخاری مدیرعامل شرکت، پیرامون اهمیت بهداشت روان، سخنانی بیان داشتند و تعهد بر سلامت جسمی و روحی روانی همکاران را مد نظر قرار داده و خاطر نشان کرد بسیاری از بیماریهای جسمی و فیزیکی نشأت گرفته از بیماریهای روحی و روانی است و همچنین بر ادامه داشتن اینگونه همایش ها برای کارکنان و خانواده های آنان تاکید نمودند. سپس سیدمحسن زاده حسین، کارشناس ارشد روانشناسی با موضوع سبب شناسی مشکلات زوجین و تکنیکهای کاهش تعارضات زناشویی به ایراد سخن پرداخت. ایشان در قسمتی از سخنان خود با بیان اینکه



### نشریه داخلی پیام بهبود

صاحب امتیاز: شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

تهیه کننده: دفتر روابط عمومی

تلفن: (۰۶۰-۷۸۸۲۸۵۰) ۰۳۱۱ - دورنگار: ۷۸۸۲۸۶۵ - ۰۳۱۱

آدرس: اصفهان - ابتدای اتوبان ذوب آهن - صندوق پستی ۱۵۸ - ۸۱۷۸۵

[www.isfahanps.ir](http://www.isfahanps.ir)