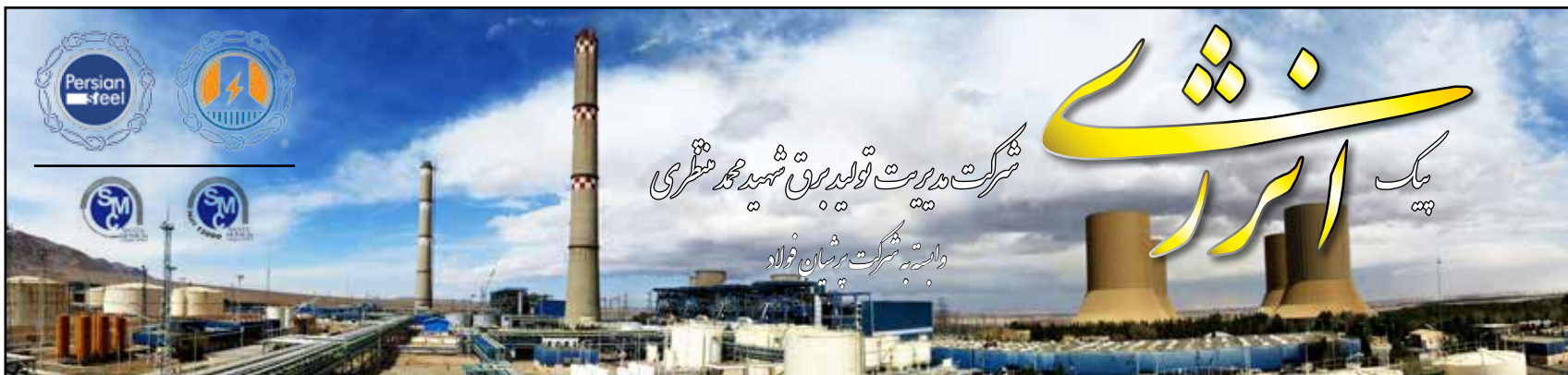




فروردین ۱۳۹۵ شماره ۸۹

آمد بهار جالفنا

**پیام نوروزی مدیر عامل
مهندسی سید محسن افتخاری**



تغییر نگرش سیستم دولتی به فرهنگ خصوصی و این امر مترادف شد با تغییر باورها و الزام به افزایش راندمان، بهبود شرایط کیفی تولید. طی این پنج سال تعدادی از کارکنان با بازنگشتگی از شرکت جدا شده و تعدادی نیروهای جوان به این شرکت نوپا، پانهادند و با ایجاد فرهنگ جوانگرایی، به همراه استفاده از تجارب مدیریتی نوین نظیر مدیریت دانش، فعال سازی CM، نظام پیشنهادها، آموزش و بکارگیری اصول مدیریت پروژه، استفاده بیشتر و بهتر از علم مقایسه بهبود شاخصهای کیفی، نظیر افزایش راندمان، کاهش مصرف منابع نظیر آب و انرژی و مصرف داخلی، بهبود نگرش به محیط زیست، تکریم کارکنان و بهداشت روانی سرمایه های انسانی، همه و همه در بستر خصوصی سازی...

ادامه در صفحه ۲

بر آمد باد صبح و بوی نوروز
به کام دستان و بخت پیروز
بارک بادت این سال و بهر سال
بیاون بادت این روز و بهر روز

با سلام گرم و صمیمانه به همه همکاران بزرگوار، نرم نرمک در پایان سال تغییر و رشد و شکوفایی را در طبیعت خداوندی احساس می کنیم. با نگاهی کوتاه و گذرا به پشت سر، سال ۱۳۹۴ را با کوله باری از اندوخته های خوب و فرهنگ خصوصی پشت سر گذاشتیم. با همه چالشهای گذشته که از سال ۱۳۹۰ شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری به شرکت بزرگ پرشیا فولاد واگذار شد، تجربه خوبی را این شرکت طی پنج سال گذراند. تحول و دگرگونی بزرگی با شروع خصوصی سازی در شرکت آغاز شد.

**پیام نوروزی ریاست مجمع عمومی
حاج محمد فلاحتیان**



نوروز روزگار نشاط است خرمی، در آغاز سختم از خداوند متعال می خواهم نشاط و خرمی را از ملت ما نگیرد.

سال گذشته کشور ما با مشکلات فراوانی مواجه بود، اما سال ۱۳۹۵ برای ما باید سال توفیق و پیشنازی در تولید باشد، بخشی از اشتغال در گرو همین تولید است. احساس مسئولیت در کار، ایمان به خدا، داشتن توکل می تواند عناصری باشد که در موفقیت ما تاثیر بگذارد، پس همه باید دست به دست هم بدهیم و در ارتقاء تولید و بالا بردن کیفیت کارمان بکوشیم.

بنده به عنوان همکار شما سال نو را از بن دل تبریک گفته و آرزو دارم در سالی که به رایحه ی حضرت زهرا ی اطهر (سلام الله علیها) معطر است برای همه پر از برکت و نشاط باشد و سالی خوب در کنار خانواده محترمتان داشته باشید.

خدا ی چنان کن سرانجام کار

توخشود باشی و ما رستگار

سرمقاله:

فرصت های ویژه نوروز

گرامیداشت نوروز از سنت های دیرینه ای است که ایرانیان به بهانه نو شدن طبیعت غبار یک ساله را از جسم و جان و محیط زندگی خویش می شویند و دوباره فصل جدیدی را در زندگی تجربه می کنند.

جالب اینجاست که نوروز در ادبیات روایی و از منظر معصومین نیز تأیید شده است و اتفاقاً در روایتی از امام صادق (علیه السلام) است که فرمودند: نوروز روز ما و شیعیان ماست و نوروز روزی است که آدم (سلام... علیه) بر زمین هبوط کرد، کشتی نوح به ساحل نشست، پیامبر صلی... علیه و آله وسلم امیر مومنان (علیه السلام) را در غدیر خم به ولایت و امامت منصوب کردند.

آنچه از معنای این روایت بر می آید و از مضمون دعای شریف یا مقلب القلوب هم استفاده می شود این است که نوروز به معنای روز نو است یعنی هر روزی که در آن تغییر و تحول مثبتی باشد چه در سطح فردی چه در سطح اجتماعی آن نوروز است. حال ممکن است این روز مصادف با روز اول حمل باشد یا نباشد.

به این معنا نوروز یعنی روزی که شما با عمل خودتان یا حادثه ای که اتفاق می افتد آن را نو میکنید. همانگونه که طبیعت در اولین روز حمل خود را نو می کند از منظر انسانی ما نیز می توانیم روز خود را نو کنیم. و چه زیبا است که ما در نوروز به یکدیگر می گوئیم هر روزتان نوروز، نوروزتان پیروز.

قطعاً برای نیروگاه شهید محمد منتظری نوروزهای فراوانی بوده است، احداث آن، تکمیل واحدها بدون حضور کارشناسان خارجی در بحبوحه جنگ، در هنگام تشکیل شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد...
ادامه در صفحه ۲

تولید بیش از یازده میلیارد کیلو وات ساعت انرژی در سال ۱۳۹۴



بنابر خبر معاونت مهندسی و برنامه ریزی تولید ناخالص نیروگاه شهید محمد منتظری در سال ۱۳۹۴ معادل ۱۱/۴۷۲/۸۲۸/۰۰۰ کیلو وات ساعت انرژی بوده است.

این گزارش می افزاید میزان تولید خالص و تحویلی به شبکه معادل ۱۰ر۳۰۱ر۳۰۱ر۶۳۰ کیلووات ساعت بوده و مصرف گاز برای تولید این میزان انرژی معادل ۳ر۱۶۲ر۸۶۹ر۰۰۰ مترمکعب بوده است. همچنین میانگین مصرف داخلی معادل ۷/۳۴ می باشد.

ادامه سرمقاله:

فرصت های ویژه نوروز

...منتظری و خریداری آن توسط شرکت پرشیا فولاد همگی روزهای نو این نیروگاه بوده است.

از همین لحاظ است که در نیروگاه شهید محمد منتظری نوروز در بهمن ماه اتفاق افتاد، تعمیرات اساسی واحد سه با کوشش و تلاش کلیه کارکنان و در سایه حمایت های مادی و معنوی تصمیم گیران ارشد نوروز شد.

اتفاق مبارکی که نه تنها در تاریخ سی ساله نیروگاه بی نظیر بود بلکه در صنعت برق نظیر آن نبوده است.

صنعت برق به خودی خود به عنوان یک صنعت مادر و زیر بنای صنایع دیگر است و امسال که توسط رهبر معظم انقلاب بعنوان سال اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل نامیده شده است، وظیفه ما نیز سنگین تر خواهد بود. یکی از ارکان اصلی اقتصاد مقاومتی تولید ملی است و افتخار ما این است که در جایی جوانی و عمرمان را صرف می کنیم که بخش تولیدی و آن هم تولید زیربنایی است و وظیفه ماست که متعهدانه تر از گذشته و برای منافع فردی خود در هر جایگاهی که قرار داریم تا آخرین ثانیه متعهدانه و عاشقانه کار کنیم.

امیدواریم در سال نود و پنج این نیروگاه ارزشمند در سایه چابکی که به واسطه مدیریت بخش خصوصی بدست آورده است بتواند روزهای نوی زیادی را تجربه کند و حاصل این تجربه رضایت و شادمانی همه ما و جامعه ما باشد.

هر روزتان نوروز نوروزتان پیروز

ادامه از صفحه اول:

پیام نوروزی مدیر عامل مهندسی سید محسن افتخاری

...به کمک شرکت پرشیا فولاد محقق شد. در سال ۹۴ موفق به تحقق اعجاب انگیز انجام تعمیرات اساسی واحد ۳ نیروگاه با رکورد بی نظیر ۶۳ روز با انجام کارهای فوق العاده و کیفیت عالی، در تاریخ صنعت برق کشور گردیدیم. فضای سبز نیروگاه طی ۳۰ سال بالغ بر حدود ۲۲۰ هکتار بود که طی شش ماه گذشته سال ۹۴ بیش از مقدار ۳۰ ساله، فضای سبزی معادل ۳۰۰ هکتار اضافه گردید و رقم کلی فضای سبز نیروگاه به بیش از ۵۲۰ هکتار افزایش یافت.

تاسیس شرکت دانش بنیان پرشیا دانش بعنوان شرکتی محرک و کارآفرین توسط شرکت پرشیا فولاد و شروع چند پروژه اساسی در ابتدای کار برای نیروگاه شهید محمد منتظری بارقه های امید را برای این شرکت خصوصی روشن می نماید.

اکنون سال جدید ۱۳۹۵ را در حالی شروع می نمایم که نه تنها حفظ و بهبود اهداف خوب گذشته، که مبحث جدید بهبود

راندان و کاهش مصرف سوخت سرلوحه کار شرکت پرشیا فولاد قرار گرفته و با تشکیل جلسات متعدد کارشناسی در نیروگاه شهید محمد منتظری، اکنون تبدیل نیروگاه به سیکل ترکیبی آنهم با افزودن آخرین تکنولوژی روز دنیا، واحدهای گازی ۴۰۰ مگاوات H۸۰۰۰ زمینس با سوخت ثابت، راندان به بیش از ۵۸ درصد خواهد رسید.

ارقامی که اشاره شد شاید در ابتدای خصوصی سازی بیشتر آمال و آرزو بود، در حالیکه اکنون گامهای موثر پیشرفت و توسعه تلقی می گردد. اینگونه رشد و پویایی خوشبختانه به کاری عادی تبدیل شده و پرسنل شرکت هر روز بدنبال اهداف تازه و برداشتن گامهای منطقی در جهت رشد و بالندگی شرکت پرشیا فولاد و کشور عزیزمان می باشند.

علاوه بر انجام موارد ذکر شده، استفاده از پتانسیل های نهفته موجود شرکت، جزو اهداف می باشد از جمله پرورش آبریان در



استخرهای موجود، کشت گیاهان دارویی و ارگانیک خوراکی در نیروگاه و مواردی نظیر آنها که آنهم نوید بهداشت و سلامتی را برای سرمایه های انسانی شرکت به ارمغان خواهد آورد.

اینجانب انجام موفقیت های بزرگ و تحقق آرزوهای بلند را در سالیان گذشته بخصوص سال ۱۳۹۴ مرهون الطاف خداوند بزرگ، حمایت کامل و رهنمودهای ریاست محترم مجمع عمومی و مدیر عامل شرکت پرشیا فولاد، و تلاش، کوشش، از خود گذشتگی همه عزیزان خلاق، درستکار و دانش سرمایه های انسانی شرکت و امید و مثبت اندیشی این بزرگواران می دانم.

و ضمن تشکر و قدردانی از فعالیتهای کاری و تخصصی در همه عرصه ها، برای سال جدید از خداوند متعال برایتان آرزوی سلامتی و موفقیت و شادکامی دارم.

مرده ای دل که دگر باره بار آمده است خوش خرامیده و با حسن و وقار آمده است



مستندات سیستم فراگیر الکترونیکی شد



است و شامل کلیه روش های اجرایی و دستورالعمل های این سیستم می باشد. داریوش دانش افزود: مستندات MSDS مشمول این قانون نبوده و الزام به نصب فیزیکی آن در محل مرتبط خواهد بود.

به گزارش نماینده مدیریت در سیستم فراگیر، کلیه مستندات سیستم مدیریت فراگیر بر روی پایگاه محلی شرکت در دو بخش محتوا و کاور بارگذاری شد.

این اقدام در راستای صرفه جویی در مصرف کاغذ و سیستمی شدن فعالیتها بوده

هدا کتاب به جای سر رسید به همکاران در آستانه نوروز

در راستای حفاظت از محیط زیست که رویکرد جدی نیروگاه است امسال دو کتاب در حوزه ارتقاء سلامت روان به نام های ازدواج بدون شکست از دکتر ویلیام گلاسر و خنده درمانی از دکتر علی سوادکوهی به کلیه کارکنان اهدا گردید.

مرتضی سیاری در ادامه افزود: این کتابها براساس نظر سنجی و مشورت با خبرگان انتخاب گردیده و امیدواریم همکاران و خانواده هایشان بهره وافی و کافی را از آن ببرند.



در آستانه سال نو مطابق سنت چندین سال گذشته، امسال نیز نیروگاه شهید محمد منتظری به جای سر رسید، کتاب به همکاران اهدا کرد.

مدیر روابط عمومی ضمن اعلام این خبر افزود: مطابق گزارشات برای تولید و انتشار هر جلد سر رسید دو درخت قطع می شود و سر رسیدهای زیادی به دست افراد می رسد که بعضا بدون استفاده باقی مانده و از بین می روند.



دیدار نوروزی مدیر عامل و کارکنان

سال نو، برای همگان آرزوی سلامت و موفقیت کرد.

همچنین در پایان مدیر عامل و جمعی از مدیران شرکت پرشیا دانش و مدیر عامل و جمعی از مدیران ارشد نیروگاه اصفهان با سید محسن افتخاری و مدیران نیروگاه دیدار و گفتگو کردند.

مطابق سنت حسنه سالهای گذشته امسال نیز دیدار نوروزی مدیر عامل در فضائی صمیمی برگزار گردید.

همزمان با اولین روز پس از سیزدهم نوروز سید محسن افتخاری میزبان کارکنان قسمت های مختلف فنی و ستادی بود.

در این دیدار مدیر عامل ضمن تبریک





فتح اله لطفی

افزایش راندمان و بازتوانی

کیلوگرم بر ثانیه با دمای ۵۱۰ درجه سانتی گراد و ۶۰ درصد هوای اضافی می‌باشد. با این کار و با توجه به میزان دبی جرم و دمای محصولات احتراق به میزان ۱۳۰۰ متر مکعب بر ساعت از حدود ۱۵ درصد از بار F.D.ها برای تامین هوای بویلر کاهش می‌یابد.

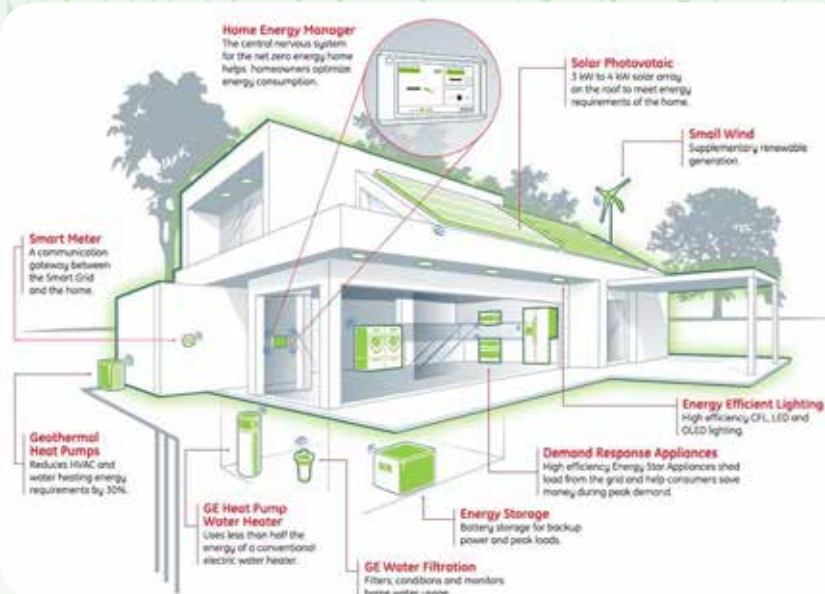
آنچه بیان شد اظهارات این کارشناس روس بود و بر اساس محاسبات ظاهراً اعداد وی صحیح است اما آیا این میزان افزایش راندمان کافی است؟ آیا تغییراتی نیز در کانال‌های دود و مسیرهای بویلر بایستی انجام شود؟ سوالاتی که قرار بود پاسخ آن را بیاورد!

در پی حضور شرکت‌ها و کارشناسان داخلی و خارجی، ارائه طرح‌ها و پیشنهادها، طرح‌های متنوع دیگر نیز به چشم می‌خورد. در طرحی که از طرف یکی از طراحان روسی (با سن و سال نسبتاً بالا) ارائه گردید، خود بیان می‌داشت که طراح اصلی سیکل پیوندی نیروگاه رازدان (در کشور ارمنستان) بوده است و این که با توجه به ظرفیت باقی‌مانده ۱۵ مگاواتی روی ترانس اصلی (یعنی تفاوت تولید ناخالص با تولید خالص)، یک توربو ژنراتور گازی ۱۵ مگاواتی در نزدیکی بویلر نصب شود، توان الکتریکی خروجی آن به صورت موازی با ژنراتور اصلی به ترانسفورماتور اصلی وصل و دود خروجی آن از طریق مسیر G.R.ها، حدود ۴۰



مدیریت مصرف انرژی در منزل

مجید علی درجه ای



کوچه دم در خانه یا در حیاطشان که تمام شب روشن نگه می‌دارند چقدر هزینه‌شان را بالا می‌برد. بهتر است تصمیم بهتری برای روشن نگه داشتن این لامپ‌ها بگیرید.

اگر لامپ بیرون خانه را بخاطر مسایل امنیتی شب‌ها روشن نگه می‌دارید می‌توانید به جای لامپی که همه شب بی‌وقفه روشن می‌ماند، از لامپ‌های چشمی استفاده کنید که سنسور حرکتی دارد.

لامپ‌های تزئینی حیاط و بیرون خانه را خاموش نگه دارید.

لامپ‌های حیاط را با لامپ‌های خورشیدی جایگزین کنید که در طول روز با نور خورشید شارژ شده و در شب روشن می‌مانند.

را به صورت گرما می‌سوزانند تا اینکه نور تولید کنند. آنها را با لامپ‌های LED یا فلورسنت جایگزین کنید که هر دو آنها انرژی کمتری مصرف می‌کنند.

لامپ‌های فلورسنت فشرده تقریباً یک چهارم انرژی لامپ‌های قدیمی را مصرف می‌کنند. آنها با مقدار بسیار کمی جیوه تولید شده‌اند، بنابراین دقت کنید که وقتی سوختند از آنها دوری کنید.

لامپ‌های LED از سایر انواع لامپ‌ها گران‌تر هستند اما دوام بیشتری داشته و جیوه هم ندارند.

۵ - استفاده از نورهای بیرونی را به حداقل برسانید

خیلی‌ها شاید نمی‌دانند که لامپی که در

عاشقانه و صمیمی‌تر می‌کند.

۱ - سعی کنید با یک شب در هفته استفاده از شمع به جای لامپ شروع کنید. سعی کنید از شمع‌هایی استفاده کنید که کندتر می‌سوزند و مدت زمان طولانی‌تری نور فراهم می‌کنند.

۲ - در آن شب سعی کنید فعالیت‌هایی انجام دهید که نیاز به برق ندارند مثل داستان گفتن یا کتاب خواندن زیر نور شمع.

۳ - دقت کنید که شمع‌ها و کبریت‌هایتان را وقتی استفاده‌ای ندارند، در محل امنی قرار دهید.

۴ - از نور طبیعی بهره ببرید

در طول روز، خورشید را اولین منبع نور خود بدانید و خانه و محل کارتان را طوری ترتیب دهید که بتوانید از نور آفتاب نهایت استفاده را ببرید. پرده‌ها را کنار بکشید و اجازه دهید نور به طور کامل فضای خانه را روشن کند.

۵ - اگر در دفتر کار می‌کنید، سعی کنید میز کارتان را جایی قرار دهید که به خوبی با نور آفتاب روشن شود و نیازی به چراغ مطالعه نداشته باشید.

۶ - در خانه، فعالیت‌های روزانه خانواده را در روشن‌ترین اتاق ترتیب دهید. نقاشی کشیدن، کتاب خواندن، استفاده از کامپیوتر و سایر فعالیت‌ها که به نور کافی نیاز دارد می‌تواند در این اتاق انجام شود.

۷ - لامپ‌هایتان را عوض کنید
لامپ‌های قدیمی بیشتر انرژی خود

صرفه‌جویی در انرژی راهی بسیار عالی در پایین آوردن فشار وارد بر محیط زیست و کاهش هزینه‌های خانواده است.

اقداماتی مثل ارزیابی میزان نیاز به وسایل، استفاده از لامپ‌ها فقط در شب و مواقع نیاز و عایق کردن خانه کمک شایانی در این زمینه به شما خواهد کرد. در زیر به روش‌های صرفه‌جویی در انرژی در استفاده از روشنایی منازل می‌پردازیم:

کاهش استفاده از برق برای نور و روشنایی

۱ - اتاق‌هایتان را روشن کنید

وقتی خورشید غروب می‌کند، لامپ یک اتاق مرکزی را روشن کرده و از اعضای خانواده بخواهید که ساعات شب را در این اتاق سپری کنند. روشن کردن فقط یک اتاق صرفه‌جویی بسیار خوبی در نیروی برق خانه خواهد بود.

۲ - لامپ‌های برقی را با شمع جایگزین کنید

صرفه‌جویی در انرژی یعنی نگاهی جدید به تسهیلاتی که تا دیروز نادیده می‌گرفتیم پیدا کنیم. نیازی نیست که کلاً دست از استفاده از لامپ‌های الکتریکی بردارید، اما استفاده از شمع در چند شب از هفته صرفه‌جویی عالی در برق مصرفی خانواده خواهد بود. این کار علاوه بر صرفه‌جویی در انرژی و پایین آوردن هزینه‌های خانواده، فضای خانه را از یکنواختی درآورده و محیط را بسیار

موفقیت فرزند همکار



محمد مهدی فرزند علیرضا صادقی از همکاران بهره برداری فاز ۲ در مسابقات فوتبال قهرمانی نونهالان زیر ۱۲ سال شهرستان شاهین شهر و میمه در سال ۱۳۹۴ مقام اول را احراز نموده است. کسب این عنوان را به وی، والدین و مربیان تبریک عرض نموده و امیدواریم در عرصه ورزش و پژوهش و اخلاق همواره سرآمد باشد.

حکم انتصاب

کمیته نظام آراستگی محیط کار (۵۵) انتخاب گردیدند.
پیک انرژی برای ایشان آرزوی موفقیت و توفیق بیشتر می‌کند.

در پی احکام جداگانه ای از سوی مدیر عامل محترم شرکت آقایان سید محمود ابطی - غلامرضا اثنی - مسعود اکبری - رحمت اله عباسی - اکبر عبدالحی و داریوش دانش به عنوان اعضاء



فتح اله لطفی

اورهال

و بهره‌برداری فاز یک و تا حدودی هم دفتر مهندسی را نفرات جوان و عموماً با سابقه‌ی کاری کم تشکیل می‌دهد که با عنایت به برنامه‌های آموزشی قبلی، ارتقاء مهارت نیروی انسانی به طور مشهود، هویدا می‌باشد.

اما نکته اصلی که در پاراگراف‌های ماضی هم بیان گردید، همدلی و همراهی کارکنان درگیر با این پروژه، شاه‌بیت موفقیت آن است.

نویسنده، دعاگوی این عزیزان بوده و معتقد است اجر و پاداش آنان در نزد خداوند متعال محفوظ و مأجور است. به قول شاعر معروف، مرحوم صائب:

یا سو، یا خم می، یا قبح باه کنده
یک کف خاک در این میکده ضایع نشود

جا در رفتن دو پره از چرخ کورتیس و لزوم تعویض ۵۷ عدد پره آن، برای اولین بار در تاریخ کارگاه، انجام تراشکاری بر روی شافت روتور IP، تعویض ری‌ترینگ رینگ، از جا در آوردن نیم‌کوپل روتور ژنراتور و کار دوباره تعویض شینه‌های معیوب ژنراتور رخ نمایان کرده و کارها را با مشکل مواجه نمود.

دستکاری و تعویض‌ها هم کار را به جایی رساند که در روزهای آخر، بالانس توربوژنراتور زمان نسبتاً بالایی را به خود اختصاص داد. اما رکورد تاریخی ۶۴ روز ثبت گردید و پس از راه‌اندازی واحد نیز مشخص گردید که پارامترهای واحد در بار نامی حکایت از بهبود راندمان نیز دارد.

کارهایی نیز انجام شد که در لایه‌های پنهان و در پس پرده قابل دیدن است. حدود بیش از ۸۰ درصد کارکنان بخش تعمیرات

حدود چند ماه قبل از شروع پروژه تعمیرات اساسی واحد سه، تصمیم مالک نیروگاه جهت کاهش زمان تعمیرات اساسی ابلاغ و با هم‌اندیشی لازم به خصوص در مورد تعمیرات توربوژنراتور که گلوگاه اصلی زمان‌بندی می‌باشد، زمان ۸۵ قبلی به ۶۵ روز تقلیل داده شد. در این دوره از اورهال انتخاب پرسنل موقت روزمزد به کارگروهی سپرده شد که گزینش آنان نیز نقش موثر در انجام و اتمام به موقع این موضوع داشت.

کار با همدلی همه‌ی کارکنان درگیر با این پروژه آغاز و کنترل پروژه موازی از سوی دفتر مهندسی و مدیر پروژه ادامه یافت و این در حالی بود که واحد سه به تعبیری واحدی معلول بود که پرونده دو حادثه قطع روغن روانکاری و بریدن ادامه شافت توربین HP در صندوقی جلو را زیر بغل داشت. در اثناء کار نیز با مشاهده از

با توجه به کار ماشین‌آلات در نیروگاه هر حدود ۴ یا ۵ و گاهی ۶ سال یک بار، عملیات تعمیرات اساسی اورهال در یک واحد انجام می‌شود. در بین این سال‌ها تعمیرات دوره‌ای و گاه تعمیرات موضعه‌ای که بر اساس عیب میدانی در بعضی از تجهیزات است نیز اتفاق می‌افتد.

در یک برنامه اورهال ابتدا برنامه‌ای که به CPM مشهور است (و عملاً یک گانت‌چارت است) ردیف‌چینی فعالیت‌ها را بهمه دارد. گفتنی این که در دوره‌ای که مدیریت علمی شکل گرفته بود، هنری گانت برای نمایش میزان پیشرفت یک پروژه یک جدول ویژه را بوجود آورد. در گانت‌چارت هر فعالیت با پایان فعالیت قبلی و یا به صورت همزمان و موازی انجام می‌شود که به ماهیت فعالیت‌های پروژه و روابط آنها بستگی دارد.



هادی ترکیان

همایش مدیریت دانش: ژونگستروم



آبند ها بینابین قسمت ثابت و متحرک قرار گرفته اند اگر توانیم قسمت متحرک و ثابت را درست نصب کنیم درآبندی این تجهیز با مشکلات زیادی مواجه خواهیم شد.

در نتیجه این سیستم تمامی قطعات آن به همدیگر وابسته می باشند لذا از ابتدای نصب تا آخرین مرحله نصب می بایست کاملاً دقت نمود. در نصب آن می توان از نقشه ها، پروسه نصب و روشهای آن و همینطور از یادداشت هایی که در نقشه ها است کمک گرفت. یادداشت هایی که همراه قطعاتی که از انبار می آیند در نقشه ها جهت مشخص شدن متریا ل خیلی به ما کمک می کنند.

جریان گاز را جذب می کند و سپس سطوح بصورت یکسان در میان قسمت جریان هوا قرار گرفته و گرمای ذخیره شده رابه هوا می دهند.

ذخیره گرمای بیش از حد باعث افزایش دمای هوای ورودی جهت فرایند احتراق می شود.

مراحل و روش نصب ژونگستروم: درنصب ژونگستروم می بایست خیلی دقت نمود زیرا سیستمی است دوار که در دمای بالا کار می کند. و همینطور می بایست آبند های آن به دقت نصب شوند زیرا اختلاط دود و هوا با عث کاهش راندمان نهایی بویلر می گردد. از این لحاظ

جنس سیل ها

وزن کل - محافظ های بسکت ها - سیل های محیطی دور ژونگستروم (قسمت سرد) - سیل های رتور - دریچه های بازدید - تنظیم کننده سیل های عمودی - تنظیم کننده های سیل های شعاعی - ساپورت بیرینگ - گاید بیرینگ - سوت بلاور

۲- نصب ژونگستروم:

معرفی ژونگستروم: ژونگستروم بیش گرمکنی است که اتلاف حرارتی از سوخت گاز را توسط چرخشی که صفحات فلزی دارند را به هوای سرد ورودی به بویلر انتقال می دهد. هزاران المنت درفضایی بصورت فشرده و مرتب در قطاع بصورت شعاعی قرار گرفته و تشکیل یک روتور استوانه ای رانموده انداین المنتها جهت افزایش راندمان می باشند. محفظه اطراف روتور از دو کانال در انتها و ابتدای آن تشکیل شده است که توسط آبندهای شعاعی و محیطی آبندی می شود.

انتقال گرمای سیستم ژونگستروم بدین صورت است که اگر روتور آهسته و بصورت متناوب در قسمت گاز و هوا عبور کند سطح المنت ها گرمای حاصل از

همایش مورخ ۹۵/۱/۲۹ در سه بخش ذیل در مورد ژونگستروم بررسی شد.

الف - معرفی ژونگستروم ب - مقایسه ژونگستروم های نیروگاههای شهید محمد منتظری و ذوب آهن اصفهان ج - نصب ژونگستروم نیروگاه ذوب آهن اصفهان

۱- معرفی ژونگستروم

که به بررسی موارد ذیل پرداخته شد:

انواع هیتر ها که در دو نوع ثابت با زیر مجموعه های (ایر هیتر صفحه ای و ایر هیتر لوله ای) و در نوع متحرک با زیر مجموعه های (ایر هیتر ژونگسترومی و ایر هیتر رودمولی) و همینطور تاریخچه ژونگستروم، تاثیر اقتصادی برجسته و نخستین ژونگستروم بحث و تبادل نظر شد.

۲- بر حسب پارامتر های ذیل، ونگستروم های نیروگاههای شهید محمد منتظری و ذوب آهن اصفهان با یکدیگر مقایسه شدند.

توان تولیدی - قطر کلی رتور - ارتفاع رتور - ارتفاع سطوح حرارتی - سرعت چرخش رتور - محرک - فاصله های سیل ها - تعداد ردیف بسکت ها - ضخامت ورقهای المنت ها - نوع ورقها - ضخامت و

برپایی همایش محصولات ارگانیک و فواید آن و آشنایی با مواد مخدر جدید

و فردی و اجتماعی این مواد و باورهای نادرست پیرامون آنها را توضیح داد.



مواد پروتئینی توسط مهندس علی اکبری کارشناس تغذیه واحد بهداشت و درمان شهرستان شاهین شهر و میمه ارائه شد.

در بخش دیگر این همایش دکتر سید محمود هاشمی فشارکی معاون غذا و درمان دانشکده علوم پزشکی اصفهان پیرامون انواع مواد مخدر جدید از جمله کروکدیل و گل در اشکال مختلف اطلاع رسانی نمود. همچنین پیرامون عوارض جسمی و روانی

روژه ای با عناوین محصولات ارگانیک و فواید آن و آشنایی با مواد مخدر جدید و راهکارهای مبارزه با آن در نیروگاه شهید محمد منتظری برگزار شد.

این همایش به همت واحد بهداشت نیروگاه و همکاری واحد های آموزش و روابط عمومی به منظور آشنایی هرچه بیشتر همکاران در خصوص نوع تغذیه و غذاهای طبیعی، چاشنی ها، نوشیدنی ها، لبنیات و



گزارش عملکرد عملکردهای مختلف در سال ۱۳۹۴



خدمات انجام شده توسط اداره خدمات در سال ۱۳۹۴

پنج عدد حوضچه جهت پرورش ماهی
۶- کاشت درخت و گلپای فصل برای
مهمانسرای نیروگاه و چادگان، محیط
زیست و دانشگاه آزاد شاهین شهر
۷- جمع آوری ضایعات و آماده سازی
و کاشت نهال های کاج و توت و سرو به
مساحت ۲۵۰ هکتار
(د) واحد نقلیه
۱- تعمیر و بازسازی انواع ماشین آلات
نقلیه مانند: اتوبوس، جرثقیل، لیفتراک و...
۲- انجام بسیاری از سرویسهای مراسم
و تورهای گردشگری و داخل نیروگاه با
ماشینهای موجود
۳- انجام سوختگیری ماشینهای سنگین
در داخل نیروگاه با قیمت پایین
۴- تغییر ساعت حرکت سرویسها
و ادغام سرویس های روز کار و اضافه کار
و جدا سازی سرویس های شیفت
۵- انجام سرویس پرسنل اورهال و
جابجایی تجهیزات واحدها در زمان اورهال
(ه) واحد حضور و غیاب
۱- تعویض ساعتهای حضور و غیاب از
کارتی به لمسی.
۲- اقدام به تعویض نرم افزار حضور
و غیاب.

۴- جمع آوری و حمل ۱۴۴ تن زباله
به خارج از نیروگاه
۵- زدن کلیه بوته های خار داخل
محوطه نیروگاه
۶- انجام امور خدماتی در همایش ها
و جلسات و همکاری با روابط عمومی در
کلیه جشنها
۷- همکاری در پخت سمنو و توزیع
آن و همچنین توزیع دیگر سهمیه های
پرسنل
۸- همکاری در برگزاری همایش اصنا
در تخیله و بارگیری لوازم غرفه ها و بخش
پذیرایی
۹- توزیع شیر روزانه بین پرسنل
۱۰- جمع آوری حیوانات مزاحم از
محوطه و انتقال آنها به بیرون از نیروگاه
(ج) واحد فضای سبز
۱- نگهداری و آبیاری ۲۲۰ هکتار
فضای سبز نیروگاه
۲- توزیع انواع کوزه های گل بین
پرسنل به تعداد ۱۰۶۲ بن.
۳- توزیع هشت تن انار بین پرسنل
۴- راه اندازی دستگاه چوب خور دکن
۵- اقدام به فنس کشی و آماده سازی

(الف) واحد کانتین
۱- طبخ غذا بطور متوسط روزانه ۹۰۰
پرس برای نهار و شام در ایام معمول و
خاص مانند اورهال
۲- طبخ غذا و سرویس دهی جشن
دانش آموزی
۳- سرویس دهی به خانواده های
پرسنل بازدید کننده از نیروگاه و
بازنشستگان
۴- طبخ حلیم بادمجان در ماه مبارک
رمضان
۵- سرویس دهی به افراد شرکت
کننده در اردوهای مختلف
۶- سلف سرویس کردن سالاد و دسر
و تعویض ظروف غذا
(ب) واحد خدمات نظافت
۱- نظافت کلیه قسمتهای نیروگاه
شامل: قسمتهای صنعتی، اداری و ساختمانی
۲- همکاری در زمان اورهال
و تعمیرات شامل: تخلیه رسوبات،
شستشوی تانکها و کاور توربین، ترانسها،
شینها، هیترها و سکتورها
۳- جمع آوری و حمل کلیه ضایعات
، نخاله های ساختمانی و ایزوله ها و رفع
گرفتگی مسیرهای فاضلاب.

رشد ده درصدی آموزش

در سال ۱۳۹۴

به گزارش واحد آموزشی بالغ بر
۴۴/۵۰۰ نفر ساعت از کارکنان در سطوح
مختلف، عمومی و تخصصی آموزش
دیدند.

شهاب الدین محمدی گفت: ۲۵ دوره
در سطح عمومی و ۱۲ دوره در سطح
کارگری، ۵۸ دوره در سطح تکنسین و
اپراتور و ۱۰ دوره در سطح کارشناسی و
مدیران برگزار شده است.

مسئول آموزش نیروگاه افزود: تعداد
۱۱۹۳ نفر نیز از نیروگاه در طی سال ۹۴
بازدید کردند که بیش از ۷۱۰۰ نفر ساعت
بوده است. همچنین کارآموزان آموزش
دیده در سال ۹۴ معادل ۹۲ نفر بودند و
بیش از ۲۳۰۰۰ نفر ساعت کارآموزی
کردند. که جمع کل فعالیت واحد آموزش
بیش از ۷۵/۰۰۰ نفر ساعت در سال ۹۴
بوده است. محمدی در پایان اشاره کرد: با
توجه به عملکرد واحد آموزش در سال ۹۳
که معادل ۶۶/۵۰۰ نفر ساعت بوده است
در سال ۹۴ افزایشی ده درصدی داشته
است و این نشان از پویایی و حرکت رو به
جلو در شرکت است.



عملکرد اداره حراست در سال ۱۳۹۴

۱۷۴۷ مورد
- سرویس دهی جهت خروج آب
مقطر ۲۳۷ سرویس
- سرویس دهی آب شرب به شرکت
دیسمن ۴۷ سرویس
- نظارت و ثبت ورود و خروج افراد
و میهمانان متفرقه (بدون برگه ملاقات) بیش
از ۳۵/۰۰۰ نفر
علاوه بر فعالیت های ذکر شده بالا،
یکی از دغدغه های مهم اداره حراست،
پاک بودن محیط از نظر اعتیاد و عدم گرایش
همکاران به این بلای خانمان سوز می باشد.
بنابر این پیگیری و نظارت بر همکاران
مشکوک به این بیماری را از وظایف خود
می داند که از ۶۰ مورد اعزام به آزمایشگاه
جهت تشخیص، متأسفانه ۱۸ نفر مبتلا
به این بیماری بوده اند که به حول و قوه
الهی و حمایت های مدیریت محترم عامل
توانستیم ۱۱ نفر از همکاران عزیز را از این
گرفتاری نجات دهیم و ۷ نفر نیز تحت
درمان می باشند.
در پایان به اطلاع همکاران محترم
می رسانیم از هرگونه انتقاد یا پیشنهاد جهت
ارائه بهتر خدمت، استقبال می کنیم.

کننده از قسمت های فنی نیروگاه
نظارت و کنترل بارگیری های ضایعات
انبارها، دوده ها و... ۹۵ مورد
همکاری در مصاحبه و انتخاب پرسنل
روزمزد اورهال
افزایش گشت و کنترل محیط داخلی در
زمان اورهال
۱۱۰/۰۰۰ کیلومتر گشت خودرویی و
امنیتی
۱۰۳ مورد تعمیر و بازسازی بیسیم های
نیروگاه
۱۲۴ مورد تست بیسیم و آمارگیری
بیسیم ها
بخش بازرسی درب ورودی:
- کنترل و پیگیری فرم های خروج
کالاها مرجوعی ۵۴۴ مورد سند
- کنترل فرمها و اجناس غیر
مرجوعی ۶۹۴ مورد سند
- کنترل و نظارت ورود کالا و ابزار
آلات پیمانکاران ۴۶۲ مورد سند
- کنترل ورود و خروج کالا و ابزار
آلات یک روزه ۱۲۹۰ مورد
- تعداد برگه های صادر شده ملاقات

هنگام ورود و بارگیری هنگام خروج، در
محل غرفه ها جهت تسریع در کار)
- حفاظت از محل غرفه ها به صورت
۲۴ ساعته
- هماهنگی و راهنمایی جهت ورود
و خروج مدعوین به محل نمایشگاه
همکاری در برگزاری جشن دانش
آموزی:
- کنترل و نظارت بر ورود و خروج
اجناس گروه های هنری و تجهیزات برپایی
سالن
- سامان دهی و حفاظت از پارکینگ
خودروهای مهمانان
- کنترل ورود پرسنل و خانواده ها
طبق بلیط
- چینش مهمانان در محل برگزاری
جشن و سالن های صرف شام
همکاری در ۵ روز برنامه بازدید
خانواده های همکاران از نیروگاه:
- کنترل ورود مهمانان طبق لیست
اعلامی از طرف روابط عمومی
- چینش و کنترل پارکینگ خودرو ها
- همراهی و حفاظت گروه های بازدید

اداره حراست در سال ۹۴ علیرغم
کمبود نیرو بعلت بازنشسته شدن تعدادی از
پرسنل، با تلاش مضاعف بحمد... توانست
از عهده وظایف محوله به خوبی برآید که
ضمن تشکر از پرسنل مجموعه، گزارش
عملکرد یکساله به شرح زیر می باشد:

در بخش حفاظت پرسنلی و دفتر:

- جهت تشکیل پرونده و کنترل
مدارک اعم از نیروهای اورهال، کارآموز و
روزمزد ۵۲۴ نفر
- تحقیق و پاسخ به استعلام گزینش
۵۰ نفر
- دریافت و ارسال و بایگانی نامه ها
۷۵۰ عدد
- صدور کارت شناسایی روزمزد و
قرار دادی ۵۶۵ عدد
- تسویه حساب و انتقال پرونده
پرسنل بازنشسته ۲۵ مورد
- استعلام ورود اتباع خارجی و
مسافرت و اعزام کارکنان به خارج از کشور
در بخش حفاظت فیزیکی:

- همکاری فشرده در برگزاری
همایش اصنا(نظارت و کنترل اجناس و
کالاها شرکت های مربوطه و غرفه ها

گزارش عملکرد واحدهای مختلف در سال ۹۴

عملکرد گروه کامپیوتر در سال ۹۴



مورد نیاز محیط زیست و پرشین فولاد از طریق اینترنت.

۱۴- بررسی روشهای یک آپ گیری جدید و پیاده سازی سیستم Microsoft DPM به صورت پایلوت.

۱۵- ایجاد ماشینهای مجازی با توجه به نیاز و استفاده بهینه از سخت افزارهای موجود.

۱۶- پیگیری تهیه و نصب ساعتهای جدید

۱۷- پیاده سازی وب سایت ساخت داخل

د) بخش شرکت در جلسات کمیته ها و پرزنت ها و بررسی های موردی

۱- پیگیری وضعیت و چگونگی طراحی و اجرای شبکه دوربین های مدار بسته نیروگاه و شرکت در جلسات متعدد در نیروگاه و محل شرکت افق طرح شبکه دوربین های نیروگاه

۲- پیگیری و شرکت مداوم در جلسات کمیته کامپیوتر جهت تبادل نظر در رفع نیازهای کامپیوتری شرکت

۳- شرکت در جلسات مربوط به نیازسنجی نرم افزارهای جدید با توجه به شرایط نیروگاه.

۴- ایجاد شبکه نقلیه

۵- ایجاد شبکه ساعتهای جدید

۶- توسعه شبکه بر اساس نیاز مانند قسمتهایی در فاز ۲، اکسپرس های فاز ۱، قسمتهای تعمیرات در باغ روسها، کارگاه، انبار، دفتر مدیریت و ...

۷- دوربینهای مدار بسته تعمیرات اساسی واحد ۳ با سیم و بی سیم.

۸- آماده سازی اکانتینگ اینترنت بر اساس نیاز به ارائه سرویس به صورت بی سیم.

۹- آماده سازی سرویس voip جهت کاهش مشکلات استفاده از بی سیم ها و تسهیل امور تعمیرات و بهره برداری با استفاده از موبایل شخصی برای ارتباط رایگان با همکاران.

۱۰- تهیه طرح شبکه بی سیم جهت استفاده از اینترنت، تلفن voip، نرم افزار ثبت کارت تعمیرات

۱۱- پیاده سازی طرح پایلوت اینترنت بی سیم در ساختمان فنی.

۱۲- پیگیری ایجاد لینک وایرلس با شرکت پرشین فولاد

۱۳- در دسترس قرار دادن سرویسهای

پیشنهادها (در حال تکمیل-تحويل نهایی نشده است)

۸- بررسی تحت موبایل اجرا شدن برنامه های کاربردی نیروگاه (در حال انجام)

ب) بخش سخت افزار

۱- به روز رسانی سیستم های قدیمی به حسب نیاز و بازدیدهای دوره ای

۲- درخواست سیستم کامپیوتر و پرینتر جهت افراد و ادارات با توجه به تصویب کمیته کامپیوتر

۳- رفع عیوب سخت افزاری سیستم ها بر اساس درخواست کاربران و بررسی و مشخص شدن عیب

۴- تعمیرات و نگهداری مستمر از کلیه سیستم های موجود به صورت دوره ای

۵- تهیه قطعات سخت افزاری مورد نیاز به صورت رزرو جهت موارد ضروری

ج) بخش شبکه

۱- پیگیری پروژه حفاظت الکترونیک نیروگاه

۲- پیاده سازی شبکه آنالیز دود برای فاز دو

۳- ایجاد شبکه گاز کروماتوگرافی واحدهای ۸ و ۷

مجموعه فعالیتهای گروه کامپیوتر در چهار بخش نرم افزار، سخت افزار، شبکه و شرکت در جلسات کمیته ها و پرزنت ها و بررسی های موردی خلاصه می گردد.

الف) بخش نرم افزار

۱- پشتیبانی و توسعه نرم افزارهای درخواست خرید انبار، ارزیابی پیمانکاران، وضعیت کلی واحدها، طب کار و معاینات دوره ای خانه بهداشت، ثبت اطلاعات مراجعات اورژانس و امکانات رفاهی پرسنل و نرم افزار آمار شیمی

۲- راه اندازی و وارد نمودن اطلاعات و اسناد فاز یک و دو نیروگاه در نرم افزار آرشیو دیجیتال پایپروس و راه اندازی OCR روسی و انگلیسی

۳- پیگیری پروژه کارت تعمیرات

۴- برگزاری کلاس آموزشی جهت استفاده از دستگاه های جمع آوری اطلاعات PDL

۵- اضافه شدن اطلاعات آمار توقف واحدها به برنامه گزارش روزانه

۶- پیاده سازی برنامه ثبت اطلاعات آلاینده واحدها جهت ارائه به سازمان محیط زیست

۷- پیاده سازی نرم افزار نظام

آمار اهم فعالیتهای انجام گرفته سال ۹۴ امورهای تعمیرات

۳- رفع اشکال تحریک واحد ۴ که باعث نوسانی شدن شبکه برق ایران شده بود

۴- تغییر طرح پانلهای کلوزسیکل ها، ترنینگ و آب استاتور و بروز رسانی آنها

۵- تامین روشنایی جهت استخراج پرورش ماهی، سوله های پرورش قارچ و روشنایی برج های خنک کن

اهم فعالیتهای صورت گرفته در بخش ابزار دقیق

۱- در بخش جاری: انجام حدود ۷۹۰۰ کارت تعمیراتی از ۸۳۰۰ کارت درخواست شده است

۲- در بخش محیط زیست: راه اندازی سیستم آنالیزور پارامترهای دود خروجی دودکش در فاز یک و اتمام کار سیستم پساب

۳- در بخش ساخت داخل: طراحی و ساخت هشت تجهیز به علت نبودن در بازار و یا قیمت بسیار بالای تجهیز مشابه

۴- انجام دوازده طرح بهینه سازی در حوزه حفاظت تجهیزات و اندازه گیری دقیق پارامترها و بالا بردن دقت

۵- انجام ۳۲ سر عملیات حرارتی.

۱- اصلاح کانالهای دود و هوا و ژونگستروم واحد ۳ و تعویض ورقهای آبنندی سکتور پلنت برای اولین بار در نیروگاه

۲- کاهش آمپر فن ها از ۱۴۵ به ۱۱۰، کاهش نشتی از ۴۵٪ به ۲۸٪ و بالا بردن راندمان حرارتی ژونگستروم ها از ۵۲٪ به ۶۹٪

۳- در تعمیرات اساسی ۶۴ روز واحد ۳ کارهای اساسی که روی توربین انجام گرفت شامل:

اصلاح محل یاتاقان روتور IP، تعویض پره های چرخ کورتیس روتور HP- بایت ریزی یاتاقانهای ۲ و ۴ و آبنندی آنها، تعویض ریتینگ رینگ ژنراتور سمت یاتاقان ۶، اصلاح کورس اسپید گاورنر و رفع نوسانی بودن موت، رفع جامی و اصلاح حرکت میزهای او ۲ توربین

اهم فعالیتهای صورت گرفته در بخش الکتریک

۱- تعویض ۱۸ عدد از شینه ژنراتور واحد ۳ در مدت زمان ۱۱ روز

۲- رفع اشکال کامل از حفاظت ژنراتور و ترانس ABB-REG ۶۷۰ نصب شده در واحد ۶.

و تعمیرات بر روی واحدها انجام گردید. * ۶۸ توقف اضطراری یک تا چهار روزه و تعمیرات بر روی واحدها انجام گردید.

۲- در سال گذشته ۲۶۷۹۵ کارت تعمیرات توسط بهره برداری صادر گردید که حدود ۹۷ درصد کارتها تا پایان سال انجام گردیده و ۳ درصد کارتهای باقیمانده نیز شرایط انجام آن به دلیل عدم تجهیزات و یا تحويل گیری آنها منوط به شرایط خاص بوده است.

۳- در سال ۹۴ طبق CPM جهت تعمیرات اساسی واحدهای ۳ به شرح ذیل حدود ۲۴۰۰ آیتم کاری در نظر گرفته شده است که با نظر دفتر فنی فقط جهت والو های موتوری و دمپهای بویلر حدود ۶۰۰ کارت صادر گردید.

۴- همچنین در طول سال جهت بررسی وضعیت کارتهای باقیمانده فاز یک و دو ۲۴ جلسه سازنده و موثر با حضور مدیران و کارشناسان تعمیرات، دفتر فنی و بهره برداری تشکیل که در بروز رساندن کارها و حل مشکلات واحدها بحمدالله تاثیر بسزایی داشته است.

اهم فعالیتهای صورت گرفته در بخش مکانیک.

شایان ذکر است که انجام تعمیرات به لطف خدا و با تلاش چشمگیر و شبانه روزی و صادقانه کلیه نفرات و درایت و برنامه ریزی و سازماندهی مسئولین نیروگاه در کلیه سطوح، چه از نظر کمی و چه از نظر کیفی بهبود مستمر داشته بطوریکه در مورد تعمیرات میان دوره ای زمان ۱۵ و ۱۲ روز به حدود ۷ تا ۱۰ یا ۴ تا ۷ روز تقلیل یافته و در مورد توقف های یک روزه کوتاه مدت کارها تا راه اندازی واحد بدون وقفه ادامه داشته و از همه مهمتر علیرغم همزمانی تعمیرات اساسی و سایر تعمیرات و در بعضی اوقات یک تعمیرات اساسی و دو توقف واحد اضطراری کارها به صورت ضروری انجام پذیرفته است.

۱- در سال ۹۴ حدود ۷۹ توقف واحد شامل:

* ۱ تعمیرات اساسی واحد ۳ که به حول و قوه الهی و تلاش مجموعه پرسنل نیروگاه از ۸۴ روز به ۶۳ روز در نیمه دوم سال ۹۴ انجام گردید و این اقدام بزرگ و ارزشمند که برای اولین بار نه در نیروگاه منتظری، بلکه در سطح وزارت نیرو هم در ارتباط با تعمیرات اساسی نیروگاههای بخار چنین رکوردی نداشته ایم.

* ۱۰ توقف میان دوره ای در دو مقطع

گزارش عملکرد واحدهای مختلف در سال ۹۴

اقدامات زیست محیطی در سال ۹۴

- ادامه روند گاز سوز بودن واحدها جهت کاهش آلودگی هوا
- خارج شدن نیروگاه از لیست صنایع آلاینده.
- نصب و راه اندازی آنالیزهای آنلاین دود و پساب.
- اجرای طرح خوداظهاری در پایش توسط آزمایشگاه معتمد و ارسال نتایج به سازمان حفاظت محیط زیست.
- شرکت در همایش بین المللی بهینه سازی مصرف اب در دانشگاه اصفهان و معرفی اقدامات انجام شده در جهت کاهش مصرف اب در نیروگاه.
- بهبود نگرش به محیط زیست و مسائل زیست محیطی در نیروگاه.
- انجام پروژه انتقال پساب شاهین شهر به نیروگاه.
- پیگیری و انجام مطالعات تصفیه تکمیلی پروژه پساب شاهین شهر.
- اجرای همایش دوچرخه سواری در روز هوای پاک.
- شرکت در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست تهران و معرفی اقدامات زیست محیطی انجام شده در نیروگاه.
- توسعه فضای سبز نیروگاه از ۲۲۰ هکتار به بیش از ۵۰۰ هکتار.

عملکرد نظام پیشنهادها در سال ۱۳۹۴

۱- استقرار سیستم مدیریت فراگیر: برگزاری همایش های مدیریت کیفیت (ISO 9001) و برگزاری همایش HSE در نیروگاه توسط شرکت مشاور. ایجاد و استقرار دستورالعمل های HSE و MSDS در نیروگاه. بازنگری ۲۹۲ فقره دستورالعمل و ۴۴ فقره روش اجرایی با ورژن جدید (سیستم مدیریت فراگیر) و قرارداد تصاویر آن بر روی پایگاه محلی نیروگاه.
ایجاد آرشیو الکترونیکی کلیه دستورالعملها و روشهای اجرایی و دیگر مستندات استاندارد ۱۳۰۰۰ و حذف مستندات فیزیکی در کلیه معاونت ها و بخش های نیروگاه بجز دفتر سیستم مدیریت فراگیر. تهیه و استقرار خط مشی ویرایش شماره ۱۴ با ورژن مدیریت فراگیر
۲- پیاده سازی سیستم نظام آراستگی محیط کار (5S) در نیروگاه
عکسبرداری قبل از پیاده سازی از کلیه واحدها و بخش های اداری و فنی و ارائه گزارش به معاونین و مدیران نیروگاه جهت اقدام در جهت در جهت ساماندهی، پاکیزگی، نظم و ترتیب، استانداردسازی و انضباط با هدف افزایش کیفیت، رضایت، ایمنی و نهایتاً افزایش بهره وری. شایان ذکر است که طبق بند ۱۲ صورتجلسه شماره ۲۹ بازنگری مدیریت و مشاوره اقدامات مدیران محترم نیروگاه در خصوص انجام اصلاحات و بهبود حداکثر تا تاریخ ۹۵/۲/۱ به اتمام می رسد. صدور احکام عضویت در کمیته 5S و تعیین افراد توسط معاونین مدیران نیروگاه.
۳- عملکرد نظام پیشنهادهای شرکت:
کل پیشنهادهای سال ۱۳۹۴ به تعداد ۶۲۳ فقره که شامل: ۸۶ فقره مثبت، ۹۸ فقره منفی، ۱۵۳ فقره حذف (تکراری) - ۲۲۵ فقره نامشخص و ۷۳ فقره بایگانی می باشد. کارتهای صادر شده به تعداد ۱۶ فقره
تهیه نرم افزار پیشنهادها که در جهت حذف پیشنهادهای فیزیکی و انجام فرایند الکترونیکی پیشنهادها به طور صددرصد می باشد.
انجام بازنگری در روش اجرایی پیشنهادهای شرکت با ورژن مدیریت فراگیر ۱۳۰۰۰ ISIRI و همچنین انجام پرداختهای سه ماهه اول، دوم، سوم مربوط به پیشنهاد دهندگان و بررسی کنندگان.

فعالیت های بخش ساختمانی نیروگاه در سال ۱۳۹۴

گزارش کار بخش ساختمانی نیروگاه در سال گذشته را در بخشهای مختلف به استحضار می رساند:
تهیه شرح کار قراردادهای
در این بخش در سال گذشته شرح کارهای مفصل فنی - اجرایی (بیش از ۴۰ صفحه) مربوط به قرارداد پروژه های مختلف ساختمانی که لیست آنها در ذیل آمده، تهیه و به امور قراردادهای نیروگاه ارسال گردید. قابل ذکر است با توجه به بررسی اسناد قراردادهای گذشته، شرح کار قراردادهای پروژه های ساختمانی به صورتی که ارائه گردید، در نیروگاه سابقه نداشته است.
۱- ساختمان پرسنل فضای سبز
۲- سوله انبار خدمات
۳- طرح توسعه ساختمان ستاد فنی
۴- طرح توسعه (سوله) کارگاه سند بلاست
۵- مسیل های اطراف نیروگاه
۶- کف سازی ثانویه سالن پرورش قارچ
۷- منهول های بتنی (دو عدد) به ارتفاع بیش از ۴ متر و ابعاد ۳*۳ متر مربع مربوط به فضای سبز در استخر خاکی جنب نیروگاه
۸- ترمیم بتن سازه و اجرای نمای سردرب ورودی نیروگاه
پروژه های انجام شده
۱- اجرای خط لوله GRP با سایز ۴۰۰ جهت انتقال پساب از تصفیه خانه فاضلاب
(بطول ۷۰۰ متر)، (پیشرفت فیزیکی: ۹۰٪)
۲- اجرای ساختمان پرسنل فضای سبز (پیشرفت فیزیکی: ۷۰٪)
۳- اجرای منهولهای بتنی با ابعاد ۳*۳ مترمربع و با ارتفاع بیش از ۴ متر جهت آبیاری فضای سبز در استخر خاکی مجاور نیروگاه (پیشرفت فیزیکی: ۷۰٪)
۴- اقدام جهت طراحی مجموعه ورزشی و استخر نیروگاه
۵- اقدام جهت تکمیل دیتیل های اجرایی لازم در ساختمان مانیتورینگ و سرور نیروگاه جهت تهیه شرح کار قراردادی مربوطه
کارت های تعمیراتی
۱- انجام فعالیتهای اجرایی مربوط به ۳۰۵ عدد کارت تعمیرات و خارج نمودن آنها از سیستم
۲- تعمیرات و انجام فعالیتهای ساختمانی در کوره های واحدهای مختلف در ۲۰ نوبت و بیش از ۷۰ روز کاری قابل ذکر است انجام تمامی عملیات ساختمانی نیروگاه شامل تعمیرات یا پروژه هایی که از پیمانکار استفاده نشده، توسط گروه اجرایی ساختمانی نیروگاه که فقط شامل سه نفر می باشد، صورت گرفته است.
اقدامات جدید در بخش ساختمانی
۱- تهیه فرمت مناسب و بررسی صورت وضعیت و لوائح اضافه کاری پیمانکاران بر اساس مستندات فنی و فهارس بهای مربوطه
۲- تشکیل بایگانی نقشه های ساختمانی
شاهین شهر به نیروگاه (بطول ۱۰۳۰۰ متر)
۲- ترمیم بتن سازه و اجرای نمای سردرب ورودی نیروگاه
۳- اجرای ساختمان طرح توسعه کارگاه سند بلاست (کل مدت زمان اجرا ۲۵ روز بوده است).
۴- اجرای فونداسیون های ساعت بزرگ
۵- اجرای مسیل های خاکی اطراف نیروگاه (با دیواره بتنی در پیچهای افقی)
۶- اجرای فونداسیون و ساختمان مناسب جهت دستگاه چوب خرد کن
۷- تعمیرات و انجام عملیات ساختمانی مربوط به استخرهای پرورش ماهی به همراه اجرای فونداسیون های پمپ ها (توسط پرسنل اجرایی گروه ساختمان)
۸- تعمیرات اساسی ساختمانی در پمپ خانه آب نیروگاه (توسط پرسنل اجرایی گروه ساختمان)
۹- تعمیرات و فعالیت های ساختمانی مربوط به مجموعه پرورش قارچ (توسط پرسنل اجرایی گروه ساختمان)
۱۰- فعالیت های ساختمانی مربوط به پروژه تعویض لوله گرم پشت واحد شش (شامل گود برداری، تسطیح و رگلاژ، نصب فونداسیونها و نصب دیوار و ستونهای کانال بتنی) (توسط پرسنل اجرایی گروه ساختمان)
پروژه های در حال اجرا
۱- اجرای خط لوله پلی اتیلن با سایز ۲۰۰ انشعاب از لوله پساب به استخر خاکی



گزارش عملکرد واحدهای مختلف در سال ۱۳۹۴



عملکرد واحد ایمنی و آتش نشانی در سال ۱۳۹۴

(۳۴) همکاری با واحد مکانیک به منظور گریسکاری و روان سازی نمودن کلیه والوهای آتش نشانی.

(۳۵) شرکت نمودن و فراگیری پرسنل در دوره های برگزار شده در زمینه ایمنی و آتش نشانی که می توان به دوره ایمنی برق و..... اشاره کرد.

(۳۶) بازدید ایمنی از کلیه داربست های نصب شده در سطح نیروگاه.

(۳۷) نظارت بر تجهیزات حفاظت فردی خریداری شده توسط کلیه پیمانکاران.

(۳۸) بازدید و نظارت مستمر پرسنل اداره ایمنی بر فعالیت کلیه پرسنل حاضر در انبار بودیمکس با توجه به بالا بودن حجم فعالیت و همچنین بالا بودن ضریب وقوع خطر و در پی آن تکرار خطر.

(۳۹) همکاری با واحد آموزش به منظور معرفی پرسنل جهت شرکت در دوره های آموزشی.

(۴۰) خرید و به روز نمودن تجهیزات آتش نشانی که می توان به نازل های pok و awj، uniform آتش نشانی، کلاه ضد حریق و..... اشاره نمود.

(۴۱) اتخاذ تدابیر لازم در زمان انجام پرتونگاری در واحدهای هر ۲ فاز.

(۴۲) تعویض تعدادی از والو هیدرانت های آتش نشانی در فاز ۲.

(۴۳) تعویض کلیه اسپرینکلرهای شکسته آتش نشانی در تونل کابل های هر ۲ فاز.

(۴۴) نظارت بر کلیه عملیات حفاری های صورت گرفته در سطح نیروگاه.

(۴۵) نظارت بر انجام فعالیت پرسنل برج های خنک کننده فاز ۱ و همچنین دمنشاز بویلر کمکی.

(۴۶) نظارت بر کلیه مراحل راه اندازی توربین انبساطی و همچنین طرح توسعه کارگاه نقاشی.

بروز آتش سوزی و در صورت بروز حریق، اطفاء سریع آن.

(۲۲) شرکت در ۱۳ مورد عملیات اطفاء حریق در سطح نیروگاه.

(۲۳) انجام مانورهای ماهانه برای پرسنل آتش نشانی جهت آمادگی بیشتر برای مقابله با هر گونه حادثه احتمالی (۱۷ مانور)

(۲۴) همکاری با اداره خدمات در زمینه های مختلف.

(۲۵) همکاری با امور برق در جهت شستشوی ترانس ها در تعمیرات میان دوره ای و نیز در هنگام گرم کردن ترانس ها پس از تعمیرات اساسی.

(۲۶) همکاری با امور بهره برداری فاز ۱ و ۲ جهت تخلیه آب به وسیله پمپ های کف کش تحویلی قسمت آتش نشانی.

(۲۷) همکاری جهت شستشوی ژونگستروم ها و ... در بویلرها به هنگام تعمیرات و یا اعلام نیاز به تجهیزات آتش نشانی توسط امور بهره برداری یا تعمیرات.

(۲۸) جایگزین کردن کپسولهای خریداری شده با کپسولهای از رده خارج در واحدها و قسمتهای کمکی نیروگاه.

(۲۹) برنامه ریزی منظم برای شیفتهای آتش نشانی جهت افزایش سطح آمادگی جسمانی پرسنل، شرکت در دوره های ایمنی به منظور بالا بردن سطح علمی و کیفی پرسنل.

(۳۰) بررسی کلیه پیشنهادات ارائه شده توسط کلیه قسمت ها در زمینه ایمنی و آتش نشانی.

(۳۱) برگزاری جلسات کمیته ایمنی و حفاظت فنی پیمانکاران (۱۲ جلسه)

(۳۲) طراحی و اجرای مسیر آب آتش نشانی در قسمت بویلر فاز ۲

(۳۳) پیگیری جهت اجرای پیشنهادات مصوب شده.

(شفاهی و کتبی)، جریمه و ... برای نهادینه کردن اصول ایمنی در رفتار پیمانکاران شاغل در نیروگاه.

(۱۱) کنترل و بازدید از خودروهای داخلی نیروگاه و سرویس های ایاب و ذهاب مطابق با چک لیست های مربوطه.

(۱۲) نظارت و کنترل ایمنی کار در هنگام انجام کارهای روتین، میان دوره ای و تعمیرات اساسی.

(۱۳) سیرکوله فوم آتش نشانی در شانزدهم هر ماه.

(۱۴) آموزش کلیه پرسنل تعمیرات قسمت برج های فاز یک به منظور شناسایی کلیه خطرات در سطح نیروگاه و پیشگیری از بروز حوادث.

(۱۵) تکمیل فرم های گزارش حادثه و ثبت آنها در سیستم ایمنی و آتش نشانی.

(۱۶) بررسی کارشناسی فرم های حوادث که توسط امورهای مختلف ارجاع داده می شود.

(۱۷) به منظور کنترل رعایت مقررات راهنمایی و رانندگی در بلوار اصلی نیروگاه هنگام حرکت سرویس های ایاب و ذهاب، یک نفر به عنوان نماینده ایمنی در بلوار نیروگاه حضور داشته.

(۱۸) شرکت در کلیه جلسات کمیته ایمنی و حفاظت فنی نیروگاه.

(۱۹) نیازسنجی از پرسنل به منظور تکمیل تجهیزات مورد نیاز اداره ایمنی و آتش نشانی و صدور درخواست خرید جهت تهیه تجهیزات مدنظر.

(۲۰) آماده به کار نگهداشتن تجهیزات متحرک آتش نشانی طی بازدیدهای روزانه، هفتگی و ماهانه مطابق با چک لیست های تنظیم شده.

(۲۱) حضور در هنگام انجام کارگرم در سایتهای نیروگاه جهت پیشگیری از خطر

(۱) بررسی و شناسایی نقاط حادثه خیز نیروگاه طی بازدیدهای سه ماهه و اعلام نتایج آن به مدیران امورهای مربوطه.

(۲) انجام بازدیدهای موردی از رویدادهای حادث شده و حضور به موقع در کلیه مناطقی که حادثه به وقوع پیوسته، به منظور تجزیه و تحلیل اصولی حوادث و ارائه راهکارها و پیشنهادات مناسب به منظور پیشگیری از بروز حوادث مشابه.

(۳) بازدیدهای مستمر از کپسولهای آتش نشانی، جعبه های آتش نشانی، تابلوهای ایمنی و راهنمایی و رانندگی و رفع معایب آنها.

(۴) کنترل کارتهای تعمیراتی از نظر اصول ایمنی به منظور حصول اطمینان از بی خطر بودن فعالیت ها.

(۵) انجام تست آسانسورها در پانزدهم هر ماه جهت رفع معایب آسانسورها و آماده بکار بودن آنها.

(۶) صورت پذیرفتن ۱۲ تست آتش نشانی در تعمیرات میان دوره ای و اورهال در واحدهای نیروگاه.

(۷) تست سالیانه سیستم آتش نشانی واحدهای کمکی در نیمه اول سال و رفع معایب و همچنین در سرویس قرار دادن آن.

(۸) همکاری لازم با امور بهره برداری و قسمتهای مربوطه در صورت بروز هر نوع اشکال در سیستم برقی و یا ابزار دقیقی سیستم آتش نشانی.

(۹) تهیه و طراحی ۱ مانور به منظور سنجش سطح آمادگی پرسنل آتش نشانی و گروههای عملیاتی و همچنین آموزش های مربوط به آتش نشانی در خصوص مانورهای H و H₂SO₄

*سناریوی مانور: نشت اسید از مخزن H₂SO₄

(۱۰) نظارت، کنترل، ارائه تذکرات

خلاصه عملکرد اداره انبار در سال ۱۳۹۴

(۱) صدور ۱۳۹۰ درخواست خرید ۳۹۰۴ آیت

(۲) ثبت ۱۰۸۳ فقره رسید انبار ۳۸۸۰ آیت

(۳) صدور ۱۶۱۳ فقره حواله انبار ۳۷۶۸ آیت

(۴) همکاری در انتقال شینه های ژنراتور با لیفتراک به محل مورد نیاز

(۵) همکاری کامل در تحویل و تحول اجناس در ساعات غیر اداری

(۶) تحویل و تحول کلیه پشم سنگ ها و ایزوله های تعویضی واحد

(۷) همکاری کامل و به موقع در ارائه خدمات با لیفتراک

(۸) تهیه و تامین و تحویل به موقع لباس کار، کفش ایمنی و کلاه ایمنی به بیش از ۳۰۰ نفر پرسنل رسمی و روزمزد

پیامبر اکرم (ص):

عبادت هفتاد جزء است که بهترین آن کوشش در بدست آوردن روزی حلال است.

بازنشستگان شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری (سال ۹۴)



مدیر امور تعمیرات مکانیک

ناصر درویشی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۰۲/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



رئیس اداره خدمات عمومی

سیدمحمدرضا زاهدی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۵/۰۱/۰۵
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



مدیر روابط عمومی

مرتضی سیاری
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۰۲/۰۸
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



مدیر امور بهره برداری فاز ۱

حسن احمدی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۰۷/۲۳
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



مدیر امور شیمی فاز ۲

اصغر صفرزاده
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۱۱/۰۶
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



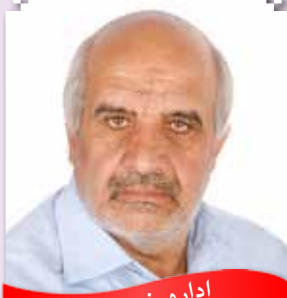
بازنشین تعمیرات تاسیسات شیمی

اسماعیل بیابانی
تاریخ استخدام: ۱۳۸۹/۰۹/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



اپراتور مسئول الکتریک

احمدرضا سلطانی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۰۸/۲۰
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۱/۱۸



اداره خدمات

احمد حاج حیدری
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۰۶/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



مونتاز کار

احمد اکبری
تاریخ استخدام: ۱۳۸۹/۰۹/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



راننده

ابراهیم جعفری
تاریخ استخدام: ۱۳۶۷/۰۱/۲۸
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



اپراتور مخابرات

تقی شیخیان
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۰۵/۱۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۷



امور ساختمانی

ایرج استکی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۶/۱۰/۰۲
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



مسئول کانتین

اکبر سنگ کشها
تاریخ استخدام: ۱۳۶۳/۰۳/۰۶
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



رئیس اداره شیفت بهره برداری

اکبر توکلی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۷/۰۷/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



راننده آتش نشانی

اصغر نریمانی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۹/۰۱/۱۴
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



معاون اداره شیفت بهره برداری

علیرضا شهباز
تاریخ استخدام: ۱۳۶۱/۱۲/۰۷
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۶



بازنشین مسئول تعمیرات ابزار دقیق

علی حیدری
تاریخ استخدام: ۱۳۶۵/۱۲/۲۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



بازنشین تعمیرات تاسیسات شیمی

سعید یزدخواستی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۰۱/۲۴
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۴



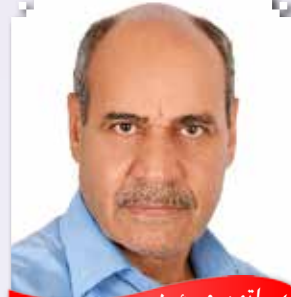
مسئول آمار فنی شیمی فاز ۱

حسام الدین خالوتی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۰۵/۱۲
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



کمک کارشناس آموزش

جهانبخش فرامرزی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۰۱/۱۸
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵



اپراتور مسئول سیکل و برج

منصور روستائی نیا
تاریخ استخدام: ۱۳۶۴/۱۲/۱۷
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۴



آشپز

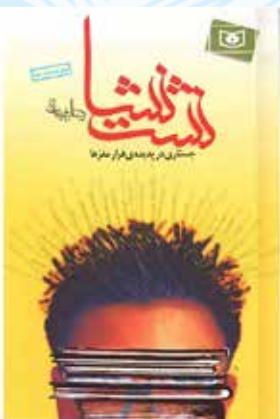
مصطفی نریمانی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۶/۱۲/۰۳
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۱۲/۲۷



نگهبان

مصطفی براتی
تاریخ استخدام: ۱۳۶۶/۰۶/۰۲
تاریخ بازنشستگی: ۱۳۹۴/۰۸/۰۱

نشت نشا: جستاری پیرامون فرار مغزها



امیر خانی در ابتدای کتاب علت نامگذاری کتاب را بیان می کند که فرار مغزها بار معنایی بسیار منفی دارد و از طرفی مهاجرت بار معنایی مثبت واژه نشت حالت بینایی دارد یعنی نه مانند فرار منفی است و نه به اندازه مهاجرت مثبت. نشت نشا مانند دیگر آثار امیرخانی با قلمی زیبا و در برخی جاها با طنزهای تمام نگاشته شده است شاید مخاطب اصلی این کتاب خود جوانها باشند اما این کتاب برای نوجوانان و بزرگسالان هم مفید است.

رضا امیرخانی را از رمان "من او" شناختم زمانی که از او ۵ سال زمان برد و من در عرض یک روز خواندمش. و برای بار دوم و سوم و چهارم خواندم و از آن سیر نشدم. بعد از آن بود که آثار امیرخانی به یکی از علایقم تبدیل شد.

کتاب نشت نشا کتاب کوچکی است در صد صفحه قطع رقعی که اولین بار در سال ۱۳۸۰ منتشر گردید. این کتاب به نظرم هنوز هم پس از یک دهه ارزش خواندن و چندبار خواندن و فکر کردن را دارد.



گردشگری: پیربکران

این پل توسط حاکم محلی که دست نشانده ایلخان مغول بود بنام اولجایتو و نامش بابا محمود پدر محمد اشترگانی است پی ریزی و بنا شده است یکی از ویژگی های این بنا داشتن گرده ای ملایم در حرکت معماری پل است که تقسیم فشار آب را در دو سوی پل تنظیم می کند.

این پل بارها توسط حاکم زمان تعمیر و بازسازی شده است طول پل حدود ۱۵۲ متر، عرض از پنج الی هشت متر متغیر است و ارتفاع آن از سطح بستر رودخانه ۷۲۰ سانتی متر است.

مسجد بابامحمود، مقبره استرا خاتون، امامزاده شاه ابوالقاسم، برج های روستای چهاربرج و ده ها اثر دیگر در این منطقه وجود دارد که بازدید از آنها خالی از لطف نیست.

مسقفی است که از سه طرف شمال، شرق و غرب مسدود است و تنها از قسمت فوقانی بخش جنوبی که محراب گچبری شده در آن قرار دارد با خارج مرتبط است. تزئینات داخل آرامگاه از نوع گچبری و کاشی کاری، با کاشی های قرن هشتم هجری است.

دیوار حد فاصل آرامگاه و صحن نیز مشبک است و در اطراف دیوار، بر کتیبه هایی به خط کوفی آیات سوره های « فاتحه » و « یس » نگاشته شده است.

از دیگر آثار تاریخی این منطقه پل بابا محمود است که تأسیس آن به سال ۷۰۲ هجری و بنا به روایتی ۷۱۲ هجری باز می گردد، یعنی همزمان با ساخت مقبره محمد بن بکران.

قدمت این پل با توجه به سابقه نزدیک به ۸۰۰ ساله خود حقیقتا قابل تعمق است

محمود و معبد استراخاتون که از جمله آثار بسیار نادر و کم نظیر تاریخی است.

پیربکران دارای آثار تاریخی گرانقدر است که این بخش را به عنوان یکی از مهمترین بخش های با قدمت تاریخی در استان تبدیل کرده است اما متأسفانه آنگونه که باید و شاید این منطقه ی زیبا و فرهنگی در کشور و حتی استان معرفی نشده است.

آرامگاه پیربکران در ۳۰ کیلومتری جنوب غربی اصفهان و در شهر پیربکران واقع شده و متعلق به محمدبن بکران است که از مشایخ بزرگ معاصر سلطان محمد خدابنده- اولجایتو- بوده است.

بنای بقعه به ایوان کسری شباهت دارد که نشان دهنده ی تأثیر معماری ساسانی در آن دوران است.

صحن بقعه، محوطه کوچک محصور و

با اتمام فرصت تعطیلات نوروزی شاید امکان بازدید از نقاط دور دست کمی دشوار باشد اما در استان اصفهان و در نزدیکی ما شهرهایی وجود دارد که اتفاقاً جاذبه های توریستی فوق العاده ای دارد. از آن جمله شهر پیربکران است. سابقه تاریخی این شهر به پیدایش آرامگاه و بقعه پیربکران که متعلق به قرن هشتم هجری و از دوران سلطان اولجایتو است، می رسد. پیربکران از علما و مدرسین و عرفا بزرگ نیمه دوم قرن هفتم هجری و نام اصلی وی محمد بوده است در این شهر آرامگاه امامزاده زید بن حسن بن موسی وجود داشته و زیارتگاه استراخاتون که متعلق به قوم یهود است، غار بنان در کوه موسی که برای اقلیت کلیمی دارای احترام بسیار زیادی است نیز در شهر پیربکران قرار دارند آثار ارزشمند تاریخی این شهر عبارتند از بقعه پیربکران، پل بابا



موفقیت فرزند همکار



علی محمدی فرزند همکار مسعود محمدی در میان آموزشگاه های شاهین شهر مقام سوم مسابقات دوچرخه سواری را کسب نموده است. این موفقیت را به ایشان، والدین و مربیان شادباش گفته و امیدواریم همواره در سیر کسب فضایل اخلاقی، درجات علمی و احراز رتبه های ورزشی کوشا و موفق باشد.

موفقیت فرزند همکار



داریوش جلالی فرزند همکار خانم قاسمی موفق گردیده در مسابقات فوتبال بزرگداشت دهه مبارک فجر در شهر مشهد مقام اول را به همراه تیم کسب کند که این موفقیت را به وی، والدین و مربیان تهنیت گفته و امیدواریم در سایه تلاش خود و محبت والدینش عرصه های اخلاق، علم و ورزش را با موفقیت بپیماید.



کسب عنوان مقاله برتر



د ر پی برگزاری اولین همایش ملی انرژی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر مسیح شریفی از همکاران تعمیرات مکانیک موفق شد با ارائه مقاله " بهینه سازی نیروی دانش و مصرف سوخت توربوفن بر اساس مدل سازی توابع با شبکه عصبی " به شکل پوستر عنوان مقاله برتر را کسب نماید.

سامانه شبیه ساز راه اندازی نیروگاه سیکل ترکیبی

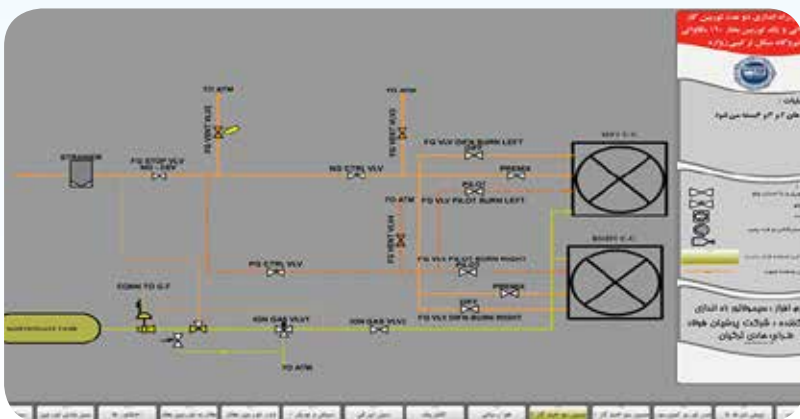
آموزش راه اندازی نیروگاه سیکل ترکیبی خواهد داشت و همینطور در نوع خود بی نظیر بوده و نخستین نمونه ساخته شده در کشور برای آموزش می باشد.

قسمت های گنجانده شده در این سامانه شامل: لیست وظایف اپراتورها و مهندسين شیفت، پیش شرط ها، دور توربوکمپرسور، مسیر های سوخت گاز، هوا رسانی، الکتریک، سیل ایر فن، سیکل و بویلر شماره ۱ و ۲، توربین بخار، اجکتور ها، سیل بندی توربین می باشد.

این محصول به کاربران این امکان را می دهد تا تمام مراحل آموزش عملی راه اندازی از جمله مراحل پیش راه اندازی، راه اندازی توربین گاز، پارالل، راه اندازی بویلر های شماره یک و دو و راه اندازی توربین بخار و پارالل کردن آن به شبکه را به طور عملی فرا گیرند.

هادی ترکیان از همکاران بهره بردار این سامانه را ساخته است. سامانه شبیه ساز راه اندازی نیروگاه سیکل ترکیبی زواره جهت راهنمایی و معرفی پروسه های راه اندازی مربوط به موارد پیش راه اندازی و راه اندازی توربو کمپرسور (توربین گاز) تا راه اندازی توربین بخار و رسیدن به بار نامی (مگاوات ۴۸۴) بوده و با توجه به اینکه شبیه ساز های نرم افزاری امکان ارزیابی روش های مختلف کنترل و بهره برداری بی خطر را میسر می سازند در شرکت پریشان فولاد ظرف مدت ۳ ماه اقدام به طراحی و تولید این محصول شده است.

از خصوصیات این سامانه اینست که، کاربر را از مراحل ابتدایی راه اندازی تا مراحل فول بار به همراه راهنمایی های کاملاً فارسی و بصورت اینتر اکتیو و قدم به قدم هدایت می نماید و سهم بسزایی در



مسابقات شنا



یونس صفی پور، علی عابدی و محسن نوروزی حائز رتبه اول تا سوم شدند.

در کرال سینه بالای ۳۵ سال بهروز گودرزی مقام اول و سعید ربیعیان و محمدرضا زاهدی رتبه های دوم و سوم را اخذ کردند و در رشته قورباغه بالای ۳۵ سال سعید ربیعیان، بهروز گودرزی و حسن احمدی واجد رتبه های اول تا سوم شدند.

امین کاظمی به عنوان سرپرست، عباس آقادی ناظر کمیته ورزش و علی شاه محمدی داوری این مسابقات را بر عهده داشتند.

مسابقات شنا کارکنان نیروگاه شهید محمد منتظری در دو ماده کرال سینه و قورباغه انجام شد.

به گزارش امور ورزش این دوره از مسابقات در اسفند ماه و با شرکت بیشتر از سی نفر از همکاران برپا و در پایان افراد زیر به عنوان نفرات برگزیده انتخاب شدند. در رشته کرال سینه زیر ۳۵ سال به ترتیب علی شاهمرادی، محمد هادی و عقیل تقیان جایگاه اول تا سوم را بدست آوردند.

و در رشته قورباغه زیر ۳۵ سال نیز



برگزاری مسابقات سالیانه آمادگی جسمانی

سوم گردید.

همچنین در رده بالای ۳۵ سال یداله جعفری مقام اول، مهدی محمدی مقام دوم و اصغر دهقانی مقام سوم را احراز کردند.

و پنج سال و بالای سی و پنج سال با حضور ۳۵ ورزشکار انجام شده حسن عابدی در رده سنی زیر ۳۵ سال مقام اول را کسب کرد و امین آخوندیان و مرتضی احمدی مشترکاً به کسب مقام دوم رضایت دادند و امین وفاپور واجد مقام

در پی انجام ورزش همگانی صبحگاهی یک دوره مسابقات آمادگی جسمانی در سه رشته بارفیکس، پرتاب توپ و دوی ۹*۴ برگزار شد.

در این دوره از مسابقات که در دو رده سنی زیر سی





مدیر مسئول: روابط عمومی
 سردبیر: مرتضی سیاری
 هیئت تحریریه: روابط عمومی
 عکس: سمعی و بصری روابط عمومی
 ویراستار: لطیفه بیت جادر
 وبسایت: www.esfahanmps.ir
 کانال تلگرام: telegram.me/montazericpp

صفحه آرایی و چاپ: کانون آگهی و تبلیغات آبخار ۴۵۲۵۸۲۳۶ - ۰۳۱



Air pollution

مسابقه



Causes:

Air pollution is due to various causes such as burning fossil fuels and emission of hazardous pollutants caused by factories and automobiles. (carbon dioxide and carbon monoxide)

Effects:

Air pollution causes many health problems such as respiratory diseases, eye irritation and premature newborn babies. Air pollution can destroy the ozone layer that protects us from the harmful rays of the sun and consequently, air pollution contributes to global warming. Air pollution damages natural resources and leads to ecosystem degradation and poor air quality.

How to minimize air pollution:

Air pollution can be reduced by implementing energy efficiency programmes, introducing vehicle emission standards, expanding car replacement programmes. (new cars with old cars)

Extending environmentally-friendly means of transport, expanding public transport facilities. For example, park-and-ride terminals, providing carpool facilities, regular check-ups for cars should be obligatory.

Use of more efficient engines and modern exhaust-filtering devices, using cleaner fuels (unleaded petrol is less harmful) and developing tree planting programmes.

مسابقه زبان: به بهترین ترجمه ای که تا پایان ماه به روابط عمومی ارسال گردد جایزه اهدا خواهد شد.

قهوه یا چای؛ شما کدام را انتخاب می کنید؟



بعد از آب، سالمترین نوشیدنی، چای و قهوه هستند که آنتی اکسیدان آنها و سایر محتویاتشان می تواند برای انسان مفید باشد. سه تا چهار فنجان چای و قهوه در طول روز مناسب خواهد بود. چای سبز مفیدتر است و قهوه هم می تواند مانع بروز دیابت نوع دو شود. تحقیقات بیشتری لازم است تا در مورد اثرات چای و قهوه بتوان نظر علمی داد اما مشخصاً افزودن خامه، شکر و طعم دهنده ها می تواند چای و قهوه را از یک نوشیدنی «سالم» به یک نوشیدنی «نه چندان سالم» تغییر دهد. در مورد زنان باردار مصرف بیش از یک فنجان نوشیدنی کافئین دار (چای یا قهوه) در روز، توصیه نمی شود.

سومین گزینه شیر کم چرب است که می تواند منبع کلسیم و ویتامین D باشد. البته حتی مصرف زیاد شیر کم چرب هم می تواند مضر باشد. به همین دلیل جدای از کودکان که شیر برای آنها بسیار مفید است برای افراد بالغ توصیه می شود مصرف شیر و مواد لبنی را به یک یا دو لیوان در روز محدود کنند. البته به شرطی که از سایر منابع، کلسیم بیشتر مورد نیاز بدن را تامین کنند.

راستی اگر دوست دارید راجع به قهوه اطلاعات بیشتری داشته باشید می توانید به سایت آی کافی که سایت تخصصی قهوه است مراجعه کنید.

شاید شما هم مانند بسیاری از مردم، بارها و بارها اخبار مربوط به فواید و مضرات چای و قهوه را شنیده باشید. انبوهی از تحقیقاتی که در خبرها، هر روز یکی از این دو را مفید و دیگری را مضر اعلام می کنند. شاید گزارش زیر بتواند مسئله را شفاف تر کند

در مورد مضرات و فواید هر یک از این دو نوشیدنی، گزارش های زیادی ارائه شده است. از اثر مثبت قهوه در افزایش توانایی یادآوری تا کاهش احتمال سرطان سینه در خانم ها در اثر مصرف چای و از اینکه وقتی شیر به چای اضافه می کنی بسیاری از مزایای آن در مقابله با سرطان از بین می رود. از دوستی قهوه با کبد و دوستی چای با قلب. از ضررهای کافئین که در هر دو هست. از فلورایدی که در چای هست و به همین دلیل آسیب احتمالی قهوه برای دندان ها ممکن است بیشتر باشد.

اگر قرار است سهم نوشیدنی هایمان را در روز مدیریت کنیم، نخستین مایعی که توصیه می شود آب است. مناسب است که نیمی از مصرف مایعات روزمره ی ما آب باشد. اگر چه میزان دقیقی نمی توان گفت اما بین ۱۱ تا ۱۵ لیوان در روز مورد توصیه قرار می گیرد (۱۱ برای زنان و ۱۵ برای مردان).

شرح با شما

به پاسخ صحیح جایزه اهدا خواهد شد.
 پاسخ خود را تا پایان ماه به واحد روابط عمومی تحویل دهید.

