



نیروگاه رامین، قلب تپنده سرزمین نخل و کارون

ماهنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق اهواز (نیروگاه رامین)

سال دوم / فروردین ماه ۱۳۹۶ / شماره هفتم / صفحه ۴

سر مقاله

یک شعار و یک دنیا عمل

تردیدی نیست که همه شما خوانندگان ارجمند، خوب می دانید که سرفصل کلام و منویات رهبر عظیم الشأن انقلاب از گذشته تا به امروز توصیه و سفارش به سرمشق قرار دادن اقتصاد مقاومتی مبتنی بر توجه و بها دادن به تلاش و دانش بومی کشور است و قطعاً تنها و اولی ترین راه اقتدار و مصونیت بخشی کشور از هر گزند و نیت بدخواهانه توجه، اهتمام و باور به این شاخصه مهم است. سال ۹۵ سالی بود که نقشه راه و مسیر تعالی در کلام معظم له برای همه ارکان بانامگذاری سال اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل و به دنبال آن سال اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال معین و شفاف شده است. حال با نگاهی اجمالی به کارنامه سال ۹۵ نیروگاه رامین بعنوان قطب بی بدیل تولید انرژی برق کشور، نشانه های بارز همسویی و عمل به این شعار و دکترین حیاتی، مشهود و ملموس بوده است. نام بردن از اقدامات مبتنی بر تخصص و پویایی همکاران نیروگاهی در آغاز عملیات ترم با جسارت تعمیرات اساسی و پیچیده واحد پنج نیروگاه که برای اولین بار توسط همکاران متخصص صورت گرفته است (بی تردید به فرجامی غرور مند خواهد رسید)، موفقیت در بهینه سازی تجهیزات و سازه های تأسیسات ساحلی برداشت آب کارون پس از دو دهه، راه اندازی کارگاه بالانس روتور، تعمیرات اساسی و آماده بهره برداری واحد دوم توربین انبساطی پس از ۱۵ سال سکون، تعمیرات اساسی دو ردیف از برجهای خنک کن بتنی فاز سوم نیروگاه، اقدام و عمل در بهره برداری تولید، نگهداری واحد های گازی نیروگاه ا فک ماهشهر و مضاف بر آن تولید پایدار و تحقق بیش از سهمیه پیش بینی شده به میزان ده و نیم میلیون مگاوات ساعت انرژی و دهها اقدام دانش بنیان و تعمیراتی موثر دیگر حکایت از هم مسیری و تحقق سیاستهای راهبردی و کلان کشور در این واحد صنعتی دارد. هر چند این مکتوبه به هیچ عنوان حق مطلب و تلاش جهادگونه ترم با ولایت پذیری مردان سرگرم و زنان متعهد این نیروگاه در تامین آرامش و رفاه ادا نمی کند اما یادآور این مطلب مهم است که این نیروگاه با همه محدودیت ها و کاستی های در به فعلیت رسیدن این آرمان ها پیشگام و سرآمد بوده و حق نمک و قدرشناسی این کارکنان جهادگر، تکریم و تشکر وافر است. "خرم می پر بار از تولید رادر فصل برداشت، به نظاره نشسته ام"

مدیر مسئول

در سال ۹۵ رقم خورد

تولید بیش از ۱۰ میلیون و ۴۱۷ هزار مگاوات ساعت انرژی برق توسط نیروگاه رامین اهواز



مدیرعامل نیروگاه رامین اهواز از تولید ۱۰ میلیون و ۴۱۷ هزار و ۲۷۸ مگاوات ساعت انرژی برق و عبور از سهمیه پیش بینی شده این نیروگاه در سال ۱۳۹۵ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: مهندس داوود محمودی مدیرعامل این نیروگاه با اعلام این خبر گفت: تولید پایدار انرژی برق و پشتیبانی از شبکه برق کشور مهمترین رسالت نیروگاه رامین در منطقه جنوب غرب کشور است و از آنجائیکه استان خوزستان بدلیل مصرف بالای انرژی برق بخاطر شرایط اقلیمی و استقرار صنایع بزرگ پس از استان تهران در رتبه دوم قرار دارد، بر اهمیت و نقش استراتژیک بزرگترین نیروگاه بخاری کشور افزوده است.

وی با اشاره به ممت کارکنان این نیروگاه در نگهداری، تعمیرات و بهره برداری اصولی از واحدهای نیروگاه، گذر از پیک تابستان و تولید برق

مورد نیاز مردم و صنایع کشور را از دغدغه های مهم مدیران صنعت برق و کارکنان این نیروگاه دانست و اظهار داشت: در سال گذشته برای اولین بار بمنظور صیانت از محیط زیست و همچنین کاهش استهلاک و چالشهای فنی، استفاده مداوم هر ۶ واحد این نیروگاه از سوخت گاز را، جایگزین سوخت مازوت نمودیم و اظهار امیدواری نمود با تامین گاز مورد نیاز

این نیروگاه شاهد تداوم تولید انرژی پاک در این نیروگاه ۱۸۵۰ مگاواتی باشیم.

مدیرعامل نیروگاه رامین اهواز همچنین گفت: اعتماد به نیروی انسانی متخصص و انجام کامل تعمیرات اساسی برای اولین بار بدست کارکنان نیروگاه، توجه به ساخت قطعات و تجهیزات درون نیروگاهی، ساخت تجهیزاتی همچون سیستم کنترل توربین و همچنین تولید روغن های هیدرولیک و روانکاری توربین را جلوه ای از خودکفایی ملی برشمرد

بطوریکه این نیروگاه را پیشرو در عملی نمودن اقتصاد مقاومتی در سطح وزارت نیرو دانست.

شایان ذکر است نیروگاه رامین اهواز با ۶ واحد تولیدی و با ظرفیت ۱۸۵۰ مگاوات ساعت بزرگترین نیروگاه بخاری کشور است و نقش مهمی در تقویت، تثبیت و پایداری شبکه برق ایفاء می کند.

بازسازی دوردیف از برجهای خنک کن نیروگاه رامین پس از ۱۸ سال کارکرد مداوم

کن واحدهای ۵ و ۶ نیروگاه رامین در سیستم تولید برق و کاهش مصرف آب حائز اهمیت است و با توجه به ایجاد رسوب و خوردگی شدید این سازه ها بر اثر وجود مواد شیمیایی در آب و ایجاد ترک و ریزش بدلیل ارتعاشات تجهیزات مکانیکی دوار، اقدام به بازسازی و رفع مشکلات این برجهای بتونی پس از ۱۸ سال کارکرد مداوم نمودیم.



وی افزود در این پروژه کلیه سازه ها از جمله ستونها، پایه ها و دیفیوزرها مورد تعمیر و بازسازی قرار گرفته که این اقدام موجب افزایش راندمان و بهبود تبادل حرارتی برجها و نهایتاً رفع بخشی از محدودیت های تولید انرژی برق می شود.

به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: مهندس مرتضی ناظری مقدم رئیس بهره برداری تأسیسات و سوخت رسانی واحدهای ۵ و ۶ این نیروگاه اظهار داشت: سیکل تولید بخار مورد نیاز توربین های این نیروگاه بسته و گردش است بطوریکه بخار تولید شده در بویلر، پس از به حرکت درآوردن روتورهای توربین و تکمیل فرایند تولید برق، به کندانسورها منتقل می شود و طی فرایند میعان، مجدداً به آب تبدیل می شود و با توجه به حرارت بالای آب خروجی از کندانسور، توسط برجهای خنک کن سرد شده و پس از پاش شیمیایی و رفع رسوبات آن، مجدداً در چرخه تولید بخار قرار می گیرد. وی گفت: نقش برجهای خنک

زندگی پایدار یعنی هماهنگی و سازگاری با طبیعت



بهمراه سوی زمین پاک
Together Towards Clean Earth
22 April 2017

دوم اردیبهشت، روز زمین پاک گرامی باد



کارکنان بهره برداری نیروگاه رامین در کنار سفره هفت سین در اولین روز عید نوروز



مبعث حضرت رسول اکرم
محمد مصطفی (ص) مبارک باد

سید محمد صالح المنجد

پیامبر اکرم (صلوات الله علیه)

إِنَّمَا بُعِثْتُ لِأَتَمِّمَ مَكَارِمَ الْأَخْلَاقِ
به راستی که من مبعوث شدم تا شرافت های اخلاقی را کامل و تمام کنم

معرفی کتاب

کتاب اصول رنگ آمیزی صنعتی
مولفین: مهندس نرگس اسماعیلی
مهندس سارا حق طلب و مهندس امیر علم



مسابقه پیامکی

اولین مولد تولید برق خوزستان در کدام شهر شروع به کار کرد؟
● الف: آبادان ● ب: اهواز
● ج: شوشتر ● د: مسجدسلیمان
لطفاً جواب مسابقه را با ذکر نام و نام خانوادگی و محل کار خود به شماره ۰۰۰۴۵۶۲ پیامک نمایید.
برندگان مسابقه پیامکی شماره قبلی:
● آقای: محمد امیری ● آقای: حسین کارگر زاده
پاسخ مسابقه شماره ششم:
آب مقطر مورد نیاز بویلرهای نیروگاه رامین در بخش استارت بویلر تولید می شود.

موفقیت فرزندان همکار



فاطمه منصوری
فرزند مهندس
فرید منصوری
مقام اول مسابقات
قرآن، عترة و نماز

تسلیمت

خانواده محترم تیمور محمودی
و آقایان قتی محمدنژاد -
فرید خوشنویس زاده- مهدی کارونی-
ابراهیم حمیدی- هادی سلامات -
حیدر فیلی شوهانی - منصور قدیمی
- صادق شاهرخی فر - سید مهدی موسوی
- مهدی محمدی نیک

فقدان عزیزانتان را صمیمانه تسلیت عرض نموده و از خلدونتان برای ثواب رحمت و غفران الهی و برای شما و خانواده محترمتان صبر و عافیت آرزو نمیدیم.

خانواده محترم تابع احمدی
درگذشت همکار شریف و مهربانمان باعث اندوه فراوان گردید. این ضایعه را به شما تسلیت عرض می نمایم
جناب آقای مهندس پورانیان
(مدیر عامل اسبق نیروگاه رامین)
درگذشت همشیره مکرمه تان را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض می نمایم

تلاشگران نمونه

تلاشگران نمونه (بهمن ماه)
کارشناسان: هاشم زهلی - محسن مکنونی - محمد مایار - سامان علی محمدی (تعمیرات)
تکنسین ها: خالد زهیری (تعمیرات) - علی مراد عبیدی وندی (نیروگاه دوم)

انتصاب

● طی حکمی از سوی مدیرعامل نیروگاه رامین مهندس امین تاجدانی بعنوان سرپرست معاونت تولیدنیروگاه دوم منصوب شد و از خدمات مهندس صادقی مدیر پیشین این معاونت تقدیر شد.
● طی حکمی از سوی مدیرعامل نیروگاه رامین مهندس غلامرضا حیاتی بعنوان سرپرست امور مهندسی و نظارت الکتریک نیروگاه منصوب شد.
● طی حکمی از سوی مدیرعامل نیروگاه رامین آقای قریب محمودی به عنوان سرپرست خدمات عمومی نیروگاه منصوب شد

برای اولین بار و پس از ۱۸ سال کارکرد مداوم

کانال های بویلر واحد ۳۱۵ مگاواتی نیروگاه رامین بازسازی شد



ها، ابعاد و تحت شرایط متفاوت از جمله دما، فشار و مقدار حرکت درخواستی طراحی و ساخته می شوند که همانند اتصالات آکاردونی دایره ای، قابلیت جذب حرکت های محوری، جانبی و زاویه ای را دارند با این تفاوت که در اتصالات چهارگوش

بازسازی و ترمیم EXP.J های کانال های دود و هوای بویلر واحد ۵ نیروگاه رامین ضمن رفع محدودیت های بویلر باعث کاهش و کنترل بیشتر آلایندہ های زیست محیطی در نیروگاه رامین خواهد شد. به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین

اهواز: مهندس بهروز وحدتی مدیر پروژه تعمیرات اساسی واحد ۵ این نیروگاه با اعلام این خبر گفت: یکی از مشکلات عمده واحد های مازوت سوز نیروگاه ها، از بین رفتن اتصالات آکاردونی نصب شده در کانال های دود و هوای بویلر می باشد و از آنجایی که داکت های کانال ها استاندارد مرجع و سایز مشخصی ندارند بر اثر کارکرد مداوم و رسوب گذاری های متعدد باعث ایجاد مشکلات اساسی و محدودیت های فنی در بویلرها می شوند. وی گفت: تعمیرات اساسی و خروج واحد نیروگاهی از چرخه تولید در بازه زمانی تعیین شده فرصتی برنامه ریزی شده بمنظور رفع محدودیت های بوجود آمده در تجهیزات فنی نیروگاه است و با توجه به اینکه واحد شماره ۵ این نیروگاه مراحل نهایی این تعمیرات را می گذراند، پس از انجام تحقیقات و بررسی های فنی توسط کارشناسان متخصص نیروگاه توانستیم در مدت زمان ۴ ماه نسبت به تعویض، ترمیم و بازسازی تمامی EXP.J های معیوب کانال های دود و هوای بویلر واحد ۵ اقدام نمایم. محدودی همچنین افزود: این پروژه برای اولین بار طی ۱۸ سال تولید پایدار این نیروگاه انجام شده که با اجرای این پروژه ضمن رفع محدودیت های بویلر، شاهد پایداری واحد و همچنین کاهش و کنترل بیشتر آلایندہ های زیست محیطی پس از راه اندازی مجدد این واحد ۳۱۵ مگاواتی خواهیم بود. مهندس سامان علیمحمدی سرپرست اداره تعمیرات بویلر، ایرهتر و تجهیزات جانبی نیروگاه رامین نیز به تشریح تخصصی این پروژه پرداخت و گفت: اتصالات کانالهای دود و هوای بویلر این واحد نیروگاهی که به شکل چهارگوش و انعطاف پذیر می باشند، بصورت سفارشی و در شکل

اقدامات شاخص معاونت نگهداری و تعمیرات
نیروگاه رامین در سال ۱۳۹۵



سیستم می شود
۱۹- طراحی و ساخت نمونه اولیه کارت آنالوگ به دیجیتال
۲۰- نصب سطح سنخ جهت تانک ذخیره نمک فاز ۱
۲۱- ساخت هشت عدد ترموکوپل ۲۵ متری با غلاف استیل جهت نصب در کانال افقی هات باکس واحد های ۱ تا ۶
۲۲- نصب ترانسسمیتر فشار جهت فشار روغن کنترل توربو فیذبکپ واحد ۲
۲۳- نصب و راه اندازی سیستم آنالیز پارمتر های دود خروجی از دودکش واحد های ۳ و ۴ و انتقال به سیستم مانیتورینگ واحد
۲۴- تعویض ترمینالهای بورد های اپتوکوپلر واحد ۵ به تعداد تقریبی ۳۹۰۰ عدد که ۵۸۰۰ سر سیم را شامل می شود. این کار بدلیل قطع و وصل شدن سیگنالهای وضعیت پمپ ها و والوها در کامپیوتر انجام شده است
۲۵- کار پوزیشنر والوها جهت مخرجانی با سیستم ۲ تا ۴ میلی امپر
۱۶- طراحی و ساخت ۳ عدد نمونه جدید سطح سنخ خازنی
۱۷- ساخت ۱۲ عدد ایزولاتور جریان جهت ارسال سیگنال و پیریشن های توربین واحد ۲ به سیستم مانیتورینگ
۱۸- تعویض ۲۸ عدد کنورتورهای حفاظتی روسی PR۴۱۱۶ که باعث کاهش ریسک خرابی کنورتور و ناپایداری

۱- تعمیرات اساسی توربین واحد شماره ۵ برای اولین بار در طول تاریخ نیروگاه توسط پرسنل نیروگاه
۲- عدم استفاده از نیروهای اجرائی و خارجی جهت تعمیرات اساسی توربین واحد توربین اولین بار
۳- تعویض پره های ردیف های ۲۷، ۲۸، ۲۹ در روتور فشار متوسط
۴- تعویض شیشه های ژنراتور واحد ۳
۵- بازسازی برج های خنک کن واحد شماره ۵ نیروگاه برای اولین بار
۶- بازسازی و بهینه سازی مسیرهای دود و هوای بویلر واحد ۵ بمنظور افزایش راندمان بویلر
۷- بازسازی و بهینه سازی آبیندی های ایرهتر واحد ۵ بمنظور افزایش راندمان ایرهتر و بویلر
۸- ساخت ۲ عدد موتور ۶ کیلو ولت فن های بویلر توسط شرکت های توانمند داخلی
۹- نصب پوزیشنرهای در صدر گالاتورهای HP واحد ۳
۱۰- تغییر مدار اتومات کنترل والو ۶۲۰۷ استارت بویلر فاز ۱
۱۱- نصب سطح سنخ رادار جهت چاهک اینترمدیت تصفیه خانه فیزیکی نیروگاه دوم
۱۲- بهینه سازی در مکانیزم اندازه گیری خلاء کوره واحد ۵

خبر

نخل و کارون- ماهنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق اهواز (نیروگاه رامین)



اقدامات شاخص امور کارکنان و رفاه نیروگاه رامین در سال ۹۵

- ۱- انعقاد قرارداد با بانک رسالت جهت رایبه وام قرض الحسنه به پرسنل به تعداد ۲۰۲ نفر تا پایان سال ۹۵
- ۲- پرداخت وام ضروری به تعداد ۱۵۸ نفر از کارکنان نیروگاه
- ۳- عقد قرارداد و استفاده کارکنان و خانواده آنها در مهمانسرای کارلادشت به تعداد ۸۰ خانوار.
- ۴- اعزام ۵۷۶ خانوار از همکاران جهت استفاده از مهمانسرای نیروگاهها و شرکت های تابعه وزارت نیرو
- ۵- تشویق کارشناسان و تکنسین های نمونه در سال ۹۵ به تعداد ۳۰ نفر
- ۶- پیگیری عقد قرارداد بیمه تکمیلی جهت بیمه کارکنان و انعقاد قرارداد جهت ۲۵۴ خانوار از همکاران بیمه انکار
- ۷- تهیه ششماهه شغلی برای اولین بار در نیروگاه
- ۸- تبدیل وضعیت ۱۹۶ نفر از پرسنل قرارداد مدت معین به دائم

اقدامات شاخص در امور بانوان

و خانواده نیروگاه رامین در سال ۱۳۹۵

- ۱- برگزاری سمینار و کارگاه آموزشی "خانواده شاد، خانواده پایدار" با حضور خانم دکتر مهرنوش هدایتی
- ۲- برگزاری سمینار آموزشی نقش والدین در هدایت تحصیلی فرزندان ویژه خانواده ها
- ۳- برگزاری سمینار سفیران سلامت با حضور آقای دکتر مجید کارلادیش
- ۴- سفر درون استانی دوروزه به بهبهان و مهمانسرای تفریحی سد مارون به مناسبت روز زن در فروردین ماه
- ۵- سفر درون استانی به مناسبت روز زن در اسفند ماه
- ۶- اهدای کارت هدیه و لوح تقدیر به نام همسران همکاران به پرسنل به مناسبت روز زن
- ۷- برگزاری دوره هنر هدایت و مهارت های بارداران و ویژه بانوان شاغل
- ۸- تهیه لباس اداری متحدالشکل مناسب محیط کار برای بانوان شاغل
- ۹- برگزاری مسابقه آشپزی ویژه بانوان شاغل و همسران همکاران
- ۱۰- تهیه چادر نماز و کتابخانه و قرآن و کتب ادعیه برای بخش خواهران نمازخانه نیروگاه

تولید بیش از ۶۰۰ هزار مگاوات ساعت انرژی برق توسط نیروگاه و گادافق ماهشهر

به گزارش روابط عمومی نیروگاه افق ماهشهر: مهندس مسطفی ذبیاح نجف آبادی سرپرست نیروگاه سیکل ترکیبی افق ماهشهر با اشاره به استقرار صنایع بزرگ صنعتی و مصرف بالای برق در منطقه ماهشهر گفت: واحد شماره ۱ و ۲ گازی این نیروگاه در خردادماه و شهریور سال گذشته با هدف تامین برق مورد نیاز جنوب شرق خوزستان افتتاح و به شبکه برق کشور متصل شد و تا پایان سال ۹۵ توانست ۶۳۵ هزار و ۸۰۶ مگاوات ساعت انرژی برق تولید نماید. وی میزان ساعت کارکرد واحد شماره یک را ۴۳۰۰ ساعت و میزان ساعت کارکرد واحد ۲ را ۳۸۰۰ ساعت عنوان نمود. یادآوری می شود این نیروگاه در مالکیت شرکت تولید برق رامین خوزستان است و از تابستان گذشته فعالیت بهره برداری نگهداری و تعمیرات آن به متخصصین مجرب نیروگاه رامین واگذار گردید.

مراسم ترخیص زنده یاد "صادق تابع احمدی" در نیروگاه رامین برگزار شد



به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: مراسم ترخیص زنده یاد "صادق تابع احمدی" از کارکنان شاغل در واحد بهره برداری نیروگاه رامین با حضور کارکنان و خانواده آن مرحوم در نمازخانه این نیروگاه برگزار شد. لازم به ذکر است زنده یاد تابع احمدی در آغازین روز سال جدید بر اثر سانحه تصادف به رحمت ایزدی پیوست

در همایش ملی مشاورین ایثارگران

از مسئول امور ایثارگران نیروگاه رامین اهواز

بعنوان خادم برتر ایثارگران وزارت نیرو و تحلیل شد

در همایش ملی مشاورین ایثارگران که به مناسبت روز بزرگداشت شهدا با حضور اسحاق جهانگیری معان اول رییس جمهوری و حجت الاسلام والمسلمین شهیدی رییس بنیاد شهید و امور ایثارگران برگزار شد مهندس ابراهیم زرگران مسئول امور ایثارگران و فرمانده پایگاه مقاومت بسیج شهدا نیروگاه رامین اهواز بعنوان خادم برتر ایثارگران وزارت نیرو تقدیر بعمل آمد

نیروگاه رامین موفق در ارائه خدمات رفاهی

به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: مسعود چرم زاده مدیر امور کارکنان و رفاه اظهار داشت: در سال گذشته به بیش از ۱۲۰۰ خانواده نیروگاه رامین از خدمات رفاهی و اسکان در زائرسرای مشهد مقدس، مجتمع اقامتی کارلادشت و سایر مهمانسراهای مرتبط با صنعت برق کشور استفاده نمودند. وی همچنین اظهار امیدواری نمود طبق برنامه ریزی های انجام شده در جهت تلاوم و بهبود خدمات رفاهی به همکاران تلاشگران این نیروگاه گام برداردند

ارائه خدمات نیروگاه رامین

به زائرین مناطق عملیاتی جنوب

به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: سلطانی صحنلی زاده دبیر شورای فرهنگی نیروگاه رامین با اعلام این خبر گفت: در ایام اسفند و نوروز سال جاری بیش از یکصد ویسیت نفر از همکاران صنعت برق از چندین نیروگاه کشور در قالب کاروان راهیان نور از خدمات رفاهی این نیروگاه استفاده نمودند. وی افزود اسکان مناسب و تدارک وعده غذایی و همچنین راهمندی در جهت شناخت بیشتر مناطق عملیاتی هشت سال دفاع مقدس در خوزستان از عمده این خدمات بوده است. وی در ادامه حضور کارکنان صنعت برق در چنین اردوهارا از زمینه ارتقاء روحیه ایثارگری و از خودگذشتگی در میان کارکنان دانست.



معرفی مقاله

عنوان مقاله " تجزیه و تحلیل عددی معادلات انتقال حرارت و جرم در برج های خنک کننده "

محقق: محمدامین عطارزاده - کارشناس بهره برداری

نیروگاه رامین ودانشجوی دکتری مکانیک

چکیده: در پژوهش حاضر در ابتدا شبیه سازی مرکل برای فرآیندهای انتقال حرارت و جرم به کار برده و اعمال شده است که تقریباً در تمام آنالیزهای برج خنک کن مورد استفاده قرار گرفته است. همچنین خواص ترمودینامیکی آب و نیز هوا و انتقال حرارت بین این دو و نیز روابط دیفرانسیلی بین آنالیزی و تغییرات دما در هسته ی برج های خنک کن بدست آمده است. استفاده از روش های عددی مناسب در پژوهش حاضر باعث شده است تا نتایج حاصله تطابق بسیار بالایی با نتایج دیگر مقالات (شامل مقالات درویشی و اشرف کتب) داشته باشد. نتایج خروجی از کار عددی با نتایج حاصله از خروجی های آزمایشگاهی و تجربی (بدست آمده از داده برداری های صورت گرفته در نیروگاه برق رامین، ایران) مقایسه شد. در پایان تاثیر تغییر برخی متغیرها مانند دمای هوای مرطوبه حجم هوای ورودی و تعداد فن ها بر روی میزان عملکرد موثر و کارایی برج های خنک کن و دمای آب خروجی از سیکل مورد بررسی قرار گرفت.

فرهنگ و ادب

شیدایی

شاعر: فرح اله مهرداد موسایی (پیشکسوت نیروگاه رامین)

ای آتش بقرار شیدایی دل / خاکستر درد و رنج تنهایی دل
ای عنصر کیمیای پرگار وجود / احساس غریب ناشکیبایی دل
شاهکار عظیم خلقت ناب خدا / طوفانی جزر و مد دریایی دل
اسرار همه نیک و بدیهای نهان / آرامش تو قرار سوادیی دل
ای راز نگفته های اعمای درون / خود شاهد خاطرات خزانایی دل
شد رنگ تو تصویر همه خوبیها / ای مهر تو همرنگ مسیحایی دل
پاکیزه تر از آب روان شیره جان / چایها به کف و هم به صف آراییی دل
هر کس که دلش خورده گره از تو بخ / حالش خرم و بهار به لیلائی دل
هرگز نخورد دلت زیگانه ترک / افسونگر دلبری بغمایی دل

تبریک

همکاران گرامی: آقایان ابراهیم عیبات

ومهندس سعید سفیدزاده

ازدواج تنها پیوند زمینی است که در آسمانها بسته میشود

این پیوند فرخنده را به شما و همسران گرامیتان

صمیمانه تبریک و تهنیت عرض نموده و برایتان

زندگی همراه با سلامتی و خوشبختی آرزو مندیم.

به مناسبت گرامیداشت

هفته سلامت و روز جهانی بهداشت

محمد حمیدی - مسئول بهداشت حرفه ای نیروگاه رامین

روز شمار هفته سلامت:

- جمعه ۱ اردیبهشت ۹۶: تحرک بدنی، تفریحات سالم، فعالیت گروهی
- شنبه ۲ اردیبهشت ۹۶: غذای سالم، جامعه سالم
- یکشنبه ۳ اردیبهشت ۹۶: سفیران سلامت، نهادهای اجتماعی
- دوشنبه ۴ اردیبهشت ۹۶: طرح تحول سلامت، ارتقاء کیفیت زندگی
- سه شنبه ۵ اردیبهشت ۹۶: سلامت روان، نیاز همه و همیشه
- چهارشنبه ۶ اردیبهشت ۹۶: هنر و رسانه، سواد سلامت
- پنجشنبه ۷ اردیبهشت ۹۶: نهاد خانواده و مسئولیت اجتماعی

برخی از راههای مقابله با افسردگی:

- برای خود هدف تعیین کنید
- ورزش کنید
- سالم غذا بخورید
- به اندازه بخوابید
- به خود مسئولیت بدهید
- با افکار منفی بجنگید
- تفریحات سالم انجام دهید
- سفر کنید

مختصری از عملکرد امور H.S.E نیروگاه رامین در سال ۱۳۹۵

- ۱- نظارت بر کار پرسنل شرکت و اورهال واحد جهت انجام کار ایمن و بررسی حوادث پرسنلی
 - ۲- بازسازی و ایمن کردن محیط های غیر ایمن سطح نیروگاه
 - ۳- تشکیل جلسات ماهانه کمیته حفاظت فنی در نیروگاه و پیگیری پرونده های حوادث پرسنل
 - ۴- کسب رتبه برتر کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و کسب مقام ایمنی برتر در سال ۹۵ (از سوی اداره کار استان و انجمن صنفی ایمنی)
 - ۵- فرماندهی جهت مهارت آتش سوزی ها در داخل و خارج از نیروگاه
 - ۶- جلوگیری از ورود ماشینیهایی که مقررات راهنمایی رانندگی را در سطح نیروگاه رعایت ننموده اند
 - ۷- مشخص نمودن فعالیتها و مکانهای پرخطر در نیروگاه رامین
 - ۸- انجام مانورهای تخصصی آتش نشانی برای آمدادی هرچه بیشتر پرسنل آتش نشانی
 - ۹- تهیه تجهیزات فردی برای پرسنل (ماسک-گوشی-ماسک اکسیژن کامپوزیت-لباس ضداسید)
 - ۱۰- برگزاری کلاسهای آموزشی ایمنی جهت پرسنل شرکت، پیمانکاران اورهال
 - ۱۱- برنامه ریزی و ارائه تقویم آموزشی سال H.S.E پرسنل نیروگاه
 - ۱۲- توزیع تگ ایمنی جهت ایجاد شرایط ایمن کار
 - ۱۳- انجام مراحل جهت استقرار سیستم سازمان الکترونیکی در
- ۱۴- انجام مراحل اولیه risk assessment جهت پیدای سازی
 - ۱۵- تهیه گزارش فعالیتهای بهداشتی نیروگاه و تکمیل فرم های مربوطه و ارسال به شبکه بهداشت و درمان باوی.
 - ۱۶- رفع بیش از ۶۰۰ آیت نقص بهداشتی در سطح نیروگاه
 - ۱۷- تدوین و اجرای شرح کار سنجش عوامل زیان آور محیط
 - ۱۸- بازدید و پایش نقاط مختلف نیروگاه از لحاظ بهداشتی
 - ۱۹- سم پاشی نیروگاه و توسط شرکت های مورد تایید معاونت بهداشتی استان
 - ۲۰- برگزاری سمینار ۷ مهر روز ملی ایمنی و آتش نشانی و سمینار بهداشت تحت عنوان "آزمایش پوسچر"
 - ۲۱- انجام دفع لجنهای سیستم تصفیه پسابهای روغنی و سوختی توسط شرکت معتمد محیط زیست در امور پسماند
 - ۲۲- نمونه برداری اندازه گیری پارامترهای زیست محیطی توسط آزمایشگاه معتمد محیط زیست (طرح خوداظهاری) و آزمایشگاه محیط زیست نیروگاه
 - ۲۳- انجام پروژه خرید و نصب کمپرسور جهت آنالیزهای آنلاین دود واحد ۵ و ۶
 - ۲۴- نظارت بر انجام پروژه بهینه سازی و راه اندازی آنالیزهای آنلاین گازهای خروجی از دودکش واحدهای ۳ و ۴
 - ۲۵- پیگیری تامین کار گاز مصرفی ۶ واحد تولیدی نیروگاه و عدم مصرف مازوت

گزارش عملکرد پایگاه مقاومت بسیج شهدای نیروگاه رامین در سال ۱۳۹۵

- اجرای برنامه های گرامیداشت هفته بسیج کارگری
 - اجرای برنامه های گرامیداشت سوم خرداد سالروز آزادسازی شهر
 - اجرای برنامه های گرامیداشت هفته دفاع مقدس
 - اجرای برنامه های گرامیداشت ماه مبارک رمضان
 - اجرای برنامه های گرامیداشت دهه مبارک فجر
 - اجرای برنامه های هفته امر به معروف و نهی از منکر
 - اجرای برنامه های گرامیداشت دهه کرامت و دهه ولایت
 - برگزاری مراسم سومین ختم قرآن
 - مسابقات قرآن و یژه همکاران و خانواده ها
 - برپایی نمایشگاه کتاب و یژه مبارک رمضان
 - برپایی نمایشگاه نوشت افزار ویژه هفته دفاع مقدس
 - تجلیل از ۲۷ نفر از جانبازان به مناسبت روز جانباز و پرداخت سکه
 - تجلیل از همسر شهید رستمی به مناسبت روز زن و تولد حضرت فاطمه (س)
 - پرداخت هزینه سفر ۷۱ نفر از ایثارگران (جانباز، آزاده، خانواده شهید و زرمند)
 - پرداخت معادل ریالی بن غیر نقدی به ۷۷ نفر از ایثارگران و همسر شهید رستمی
 - پرداخت معادل ریالی ۳۴ نیم سکه بهار آزادی و ۱۲ سکه تمام
- بهار آزادی به خانواده و فرزندان شهدا
 - دیدار با خانواده شهدای همکار و شهدای مدافع حرم
 - دیدار با خانواده شهید همتی (شهید همکار) در سمنان
 - طراحی و ساخت یادمان شهدای نیروگاه رامین
 - پیگیری و اجرای ماده ۵۱ قانون جامع در خصوص ۹ نفر از ایثارگران (۶ فرزند شهید و ۲ جانباز و ۱ آزاده)
 - تهیه و تکمیل زندگینامه پدران ۶ فرزند شهید شاغل در نیروگاه جهت ارائه در همایش شهید دکتر عباسپور
 - شرکت در همایش دکتر عباسپور و ۵۰۰ شهید وزارت نیرو
 - شرکت در همایش ملی تجلیل از مشاوران ایثارگران و دریافت لوح تقدیر از معاون اول رئیس جمهور
 - برگزاری ۲۲ حلقه شجره طیبه صالحین بصورت ماهانه
 - اعزام ۴۵ نفر از همکاران در کاروان ارتحال امام خمینی (ره)
 - اعزام دو گروه از بسیجیان به اردوهای راهیان نور غرب کشور و شهرستان دزفول
 - حضور در ۴ مراسم عطر افشانی و غبار روبی مزار شهدا در مناسبت های مختلف
 - شرکت در راهپیمایی های (روز قدس، ۲۲ بهمن و روز بصیرت و محکومیت جنایات عربستان)
 - جمع آوری بیش از ۳۰۰ مقاله، کتاب و آثار نخبگان علمی و

بدست متخصصان نیروگاه رامین صورت گرفت

بازسازی و قلیاشویی بسکت های ایرهتر واحد نیروگاه رامین

را استحکام سازی و ۲۴۰ عدد بسکت را به طور کامل آب شویی و قلیاشویی نماییم. مهندس جواد مرزوقیان رئیس گروه بررسی فنی بهره برداری شیمی نیز گفت: روش متداول قلیاشویی بسکت های ایرهتر در نیروگاه به صورت online و در محل ایرهتر انجام می شود که بر اساس برنامه ریزیهای صورت گرفته و فراهم نمودن تجهیزات لازم کارگاه قلیاشویی ایجاد گردید که این مهم بصورت offline و به روش غوطه وری گرم برای اولین بار در نیروگاه

طی ۵ مرحله شامل: (۱- آب شویی بسکت با جت آب معمولی ۲- قلیاشویی بسکت در مخزن روباز سودا درصد (NaOH) با دمای (۷۰- ۸۰ درجه) ۳- آب شویی بسکت در مخزن آب گرم خنثی با دمای (۷۰ - ۸۰ درجه) ۴- آب شویی بسکت با جت آب معمولی ۵- هوازنی، خشک نمودن بسکت و نصب در محل) انجام گردید.

وی افزود: قلیاشویی غوطه وری تاثیر مستقیم بر رانندگی تولید واحد های بخار نیروگاه رامین دارد و نسبت به روش متداول نیروگاه دارای اثری به مراتب بهتری می باشد به طوریکه در این پروژه ۲۴۰ عدد بسکت لایه گرم شاخه A واحد ۵ به طور ۱۰۰ درصد قلیاشویی و رفع انسداد شدند و اختلاف وزن بسکت ها قبل و بعد از شستشو تا ۴۳ کیلوگرم رسیده است.

اجرای این پروژه بدست متخصصان داخلی، نقشه اساسی در رفع محدودیت های تولیدی، افزایش مگاوات و همچنین افزایش رانندگی بویلر، ایرهتر و تجهیزات جانبی پس از راه اندازی واحد ۳۱۵ مگاواتی شماره ۵ نیروگاه رامین اهواز دارد. به گزارش روابط عمومی نیروگاه رامین اهواز: مهندس حمداله ممبینی کارشناس بویلر نیروگاه رامین اظهار داشت: ایرهتر به عنوان یک مبدل حرارتی دوار، نقش پیش گرمایش بویلر را ایفا می کند که مسدود شدن فضای بین ورقها و خوردگی بسکتهای

این تجهیز بر پارامترهای مهمی همچون احتراق کوره، خلأ کوره مگاوات تولیدی، آمپر IDfan و FDFan و همچنین اختلاف فشار قبل با بعد از ایرهتر تاثیر بسزایی گذاشت و باعث کاهش رانندگی بویلر و تامین بخار مورد نیاز توربین می شود.

وی گفت: با توجه به اینکه کار ساخت بسکت توسط شرکت های سازنده در بازه زمانی اورهال

فراموش شد، در راستای عملی نمودن اقتصاد مقاومتی، کارگاه ساخت بسکت ایجاد گردید و بر همین اساس کار ساخت، ترمیم، بازسازی، آب شویی و قلیاشویی بسکت های لایه گرم شاخه A ایرهتر واحد ۵ بصورت غوطه وری توسط کارکنان با تجربه و متخصص نیروگاه اجرا شد. وی افزود: با اجرای این پروژه توانستیم تعداد ۱۵۰ عدد بسکت و فریم را ساخته و بازسازی نموده، تعداد ۲۰۵ عدد بسکت



