سال اول - شماره ۱
دی ماه ۱۳۸۹

پیام دماوند

شرکت مدیریت تولید برق دماوند

سخن اول

سردبیر

* آغاز کلام ، چون هر شروع دیگری سرشار از شوق و ترس است ، اما حرکت لازمه زیستن است و هرحرکت نیازمند آغازی.
آغاز می کنیم با این باور که هدف ما بیش از داشتن یا نداشتن چندپاره کاغذ درقالب نشریه داخلی است. برآنیم شاید آینه ای باشیم تمام قد از خانه دوم ، جایی که بیشترین لحظه های عمر خویش را در آن سپری می کنیم.آینه ای تا زشتی ها و زیبایی هایمان را در آن ببینیم. می خواهیم با یاری یکدیگر از زشتی ها کاسته ، بر زیبایی ها افزوده و هویتی متعالی برای خود بیابیم. بی شک این نشریه پتانسیل گستردگی تا چند برابر بیش از شماره اول را دارا است و مطمئناً در آینده از این پتانسیل بهره خواهیم برد . و در پایان باید گفت که این تنهاآغازیست که ادامه آن بی یاری شما ممکن نمی شود.

افزایش ۸۱ درصدی تولید نیروگاه شهدای پاکدشت در نیمه اول سال ۸۹

•بنا بر گزارش گروه برنامه ریزی و راندمان نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) موفق به تولید ناخالص انرژی به میزان ۵۷۵۲۹۳۵ مگاوات ساعت در نیمه اول سال ۱۳۸۹ شد ، که در مقایسه با سال گذشته ۸۱ درصد افزایش تولید داشته است .
با راه اندازی سه واحد بخار فاز دو میتوان انتظار داشت در سال نود افزایشی بیش از پیش در تولید ناخالص انرژی حاصل می شود.

•همچنین در بخش آمادگی تولید آمادگی پذیرفته شده در ۶ ماه اول سال جاری ۷۲۲۵۵۸۲ مگاوات ساعت بوده است که نسبت به سال گذشته ۲۳ درصد افزایش داشته است . در بخش آزمون ناموفق ظرفیت با تلاش و جدیت پرسنل نیروگاه ، شرکت مدیریت تولید برق دماوند موفق شد مقدار آزمون ناموفق ظرفیت را در شش ماه اول سال جاری نسبت به همین زمان در سال ۸۸ به میزان ۳۵ درصد کاهش دهد.

ادامه در صفحه ۲

واگذاری بهره برداری ،تعمیرات و سرویس و نگهداری نیروگاه های سمنان و شاهرود به شرکت مدیریت تولید برق دماوند

• براساس تصمیم مسئولین محترم صنعت برق کشور و با در نظر گرفتن تواناییها و پتانسیل موجود در شرکت مدیریت تولید برق دماوند ، خدمات بهره برداری و سرویس و نگهداری نیروگاه های گازی سمنان و شاهرود طی انعقاد قراردادی با شرکت برق منطقه ای سمنان از تاریخ ۱۳۸۹/۹/۱ به شرکت مدیریت تولید برق دماوند واگذار گردید.
هر کدام از نیروگاه های یاد شده شامل ۲ واحد گازی مدل V94.2 می باشندکه در حال نصب و انجام تستهای مورد نیاز بوده که با راه اندازی آنها بخشی دیگر از نیاز شبکه سراسری برق کشورمرتفع خواهد گردید .
نیروی انسانی جهت راهبری نیروگاه های مذکور از طریق آزمون جامع استخدامی وزرات نیرو جذب و در حال حاضر مشغول گذراندن دوره های آموزشی بدو استخدام در دانشگاه شهید عباسپور می باشند . هم اکنون مراحل نصب و راه اندازی واحد های این نیروگاه ها با حضور و تحت نظارت پرسنل شرکت مدیریت تولید برق دماوند در حال انجام می باشد.

ماهنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق دماوند
تهیه و اجرا : روابط عمومی
تلفن :۵۵۲۲۱۴۸۷ نمابر :۵۵۲۲۱۴۸۸
web site :www.dpgm.ir
e-mail: ravbetomomi@dpgm.ir

پیام دماوند

موارد ایمنی هنگام کار با رایانه

قسمت اول

امروزه کاربرد کامپیوتر در زندگی بشر بسیار زیاد است و تعداد زیادی از افراد ساعتهای متمادی با کامپیوتر کار می کنند.به همین دلیل شناخت عوامل موثر در محیط کار با کامپیوتراهمیت زیادی دارد وجود شرایط نامناسب در محیط کاری و عدم توجه به موارد ارگونومیکی و بهداشتی هنگام کار با کامپیوتر ممکن است در بلند مدت سبب بروز بیماریها و ناهنجاریها شود .
عوارض کار طولانی مدت با کامپیوتر شامل ضایعات چشم ، سردرد ، کمر درد و فشار در نواحی مچ دست ، شانه و گردن و دردهای گردن و شانه است که با خستگی شدید عضلات این ناحیه همراه است، دردهای مفصل آرنج ، مچ ، انگشتان و نهایتاً دردهای پشت و کمر می باشد.
فراموش نکنید زمانی که در هنگام کار با کامپیوتر بدن بیش از حدبه جلوخم شده باشد . شانه وعضلات گردن قادر به نگهداشتن وزن سر نیست و به یاد داشته باشید که بیشتر دردهای ناحیه گردن وکمرکه هنگام کاربا کامپیوتر عارض می شوند بدلیل قرار گیری نادرست بدن روی صندلی و پشت میز است. جهت جلوگیری از درگیری عضلانی واسکلتی موارد زیر را رعایت کنید:
۱ .میز و صندلی خود را به شکل استاندارد انتخاب کنید.
۲ .از میز، صندلی، مانیتور، صفحه کلید و موس به شکل صحیح استفاده کنید .
۳.انجام حرکات نرمشی ساده به صورت تمرین روزانه را فراموش نکنید.

صندلی مناسب برای پشت کامپیوتر چه ویژگیهایی باید داشته باشد ؟

۱. ارتفاع صندلی باید قابل تنظیم باشد. ارتفاع صندلی ، ۴۱ تا ۵۲ سانتی متر توصیه می شود.
۲. سطح نشیمنگاه صندلی باید دارای طول و عرض ۴۰ تا ۴۸ سانتی متر باشد.برای افراد چاق صندلی های پهن تر توصیه می شود.
۳. ضخامت تشک در حدود ۴ تا ۵ سانتی متر باشد و رویه آن از جنسی باشد که اصطلاحاً بتواند تنفس کند و لبه جلو صندلی، گرد و لبه بیرونی آن، نرم باشد.
۴. زاویه پشتی با تشک صندلی ، حداقل ۹۵ تا ۱۱۰ درجه باشد.
۵. عرض پشتی صندلی باید حداقل ۳۲ تا ۳۶ سانتی متر باشد. ارتفاع پشتی صندلی را نیز بین ۵۰ تا ۸۲ سانتی متر توصیه می کنند. صندلی باید در قسمت قرار گرفتن گودی کمر (ارتفاع ۱۵ تا ۲۰ سانتی متراز پایین) داری یک قوس محدب و در قسمت پشت دارای یک قوس مقعر باشد.
۶. صندلی های مورد استفاده در کار با رایانه بهتر است دسته دار بوده و دسته آن با ارتفاع میز کار مطابقت داشته باشد . همچنین دارای ۵ چرخ بوده و چرخان باشد. شیب کف صندلی ۵ تا ۱۵ درجه برای تمایل به جلو و ۵ درجه تمایل به عقب را امکان پذیر سازد.

...ادامه دارد

تهیه کننده: علی احمد فرهمند
کارشناس ارشد ایمنی و محیط زیست

حرف حساب

ما نمی توانیم مسیر باد را تغییر دهیم اما می توانیم بادبانهای خود را با آن تطبیق دهیم

تحلیلی مختصر بر روی بدافزار Stuxnet

این بدافزار اولین بار در تاریخ ۱۷ جولای ۲۰۱۰ کشف شده است، این تراوا از طریق حافظه های جانبی USB و یا از طریق ایمیل های آلوده به صورت تکنیک های روتکیت خاص به صورت مخفیانه وارد سیستم قربانی شده و پس از ایجاد فایلی تقلبی با پسوند 'LNK / PIF' شروع به انتشار خود کرده ، و به این طریق وارد تمامی حافظه های جانبی و با تزریق خود به Browser Internet از فایروال سیستم عبور می کند.
بستر اجرایی این بدافزارسیستم عاملهای زیر می باشد:
Windows ۲۰۰۰, Windows ۹۵, Windows ۹۸, Windows Me, Windows NT , Windows Server ۲۰۰۳, Windows Vista, Windows XP

این بدافزار جدید به تازگی بسیاری از سیستمهای منطقه را آلوده کرده است Stuxnet به ظاهر رفتاری مانند یک کرم (Worm) معمولی را داراست ، اما چند خصوصیت منحصر بفرد این کرم را از بقیه کرم های متداول مجزا می سازد:
۱. بهره گیری از یک آسیب پذیری جدید و ناشناخته (zeroday) در Windows.
۲. انتشاردر برخی از کشور ها مانند: ایران، هند، اندونزی وکشور های حاشیه خلیج فارس.
۳. تلفیقی از چند روش برای بخطر انداختن سیستم؛ حفظ دسترسی.
۴. سرقت اطلاعاتی خاص همچون اطلاعات حمل و نقل و تولیدات صنعتی. احتمالاً حالا پیش خودتان فکر می کنید چطور میشود فهمید سیستم ما این ویروس(Stuxnet) را دارد یا نه؟!
با وجود اینکه در حال حاضر اکثر آنتی ویروس هایی که داریم توانایی شناسایی این ویروس را دارا می باشند،البته در صورتی که (Update) باشند،اما این آنتی ویروس ها بدافزار Stuxnet را با نامهای مختلفی می شناسند از قبیل:
۱. Malware.StuxnetPCTools
۲. W۳۲.StuxnetSymantec
۳. Trojan-Dropper.Win۳۲.Stuxnet.eKaspersky Lab
۴. StuxnetMcAfee
ولی ساده ترین روش پیدا کردن این بدافزار این است که شما وارد قسمت Run ویندوز شده و بنویسید regedit وکلید Enter را فشار و سپس وارد مسیر زیر شوید:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet۰۰۱\Services
سپس تعداد زیادی زیر شاخه برای شما باز می شود،در صورتی که زیر شاخه هایی به اسم های MRxCls, MrxNet را پیدا کنید ، این ویروس به سیستم شما نیز نفوذ کرده است.
روش های از بین بردن این ویروس در شماره بعد ....

تهیه کننده: مسعود دادجو ms.dadjoo@yahoo.com

... سخن آخر

همکاران محترم ، هیچ آغازی شاید خالی از ایراد نباشد.امید است در آینده و با همیاری شما دوستان عزیز بتوانیم بر کیفیت این نشریه بیافزاییم. بدینوسیله از کلیه همکاران محترم که به هر نحو و در هر زمینه ای می توانند یاری رسان ما باشند درخواست می گردد از تماس با ما دریغ نفرمایند.

نگاهی به تاریخچه فعالیت شرکت مدیریت تولید برق دماوند

از آنجائیکه این شماره اولین شماره نشریه داخلی شرکت شاید عنوان نمودن نگاهی اجمالی بر تاریخچه فعالیت شرکت در این شماره خالی از لطف نباشد.

شرکت مدیریت تولید برق دماوند در تاریخ ۱۳۸۲/۱/۱۰ در اداره ثبت اسناد و املاک پاکدشت به شماره ۴۲ و بر اساس اساسنامه شرکت به ثبت رسید . موضوع شرکت بهره برداری از نیروگاههای تولید برق از طریق عقد قرارداد و یا فروش برق به طور عمده می باشد . مسئولیت شرکت در ابتدا با راهبری نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) آغاز گردید .

در سال ۱۳۸۶پس از مذاکرات و عقد قرارداد فی ما بین شرکت برق منطقه ای تهران مسئولیت راهبری نیروگاه سیکل ترکیبی پرند نیز به شرکت واگذار گردید . این نیروگاه در فاز اول شامل ۶ واحد گازی و در فاز دوم شامل ۳ واحد بخار می باشد که واحدهای گازی آن در فاصله سالهای ۸۴ تا ۸۵ توسط شرکت مپنا نصب و راه اندازی گردید. در ادامه گسترش دامنه فعالیتهای شرکت در همان سال وظیفه نظارت بر تولید نیروگاه خصوصی رودشور نیز از سوی شرکت برق منطقه ای به مدیریت تولید برق دماوند واگذار شد.

نیروگاه دماوند با داشتن ۱۲ واحد گازی و ۶ واحد بخار و با مجموع توان تولیدی ۲۸۶ مگاوات بزرگترین نیروگاه ایران می باشد .راه اندازی واحدهای گازی این نیروگاه از سال ۸۲ آغاز و آخرین آنها در سال ۸۴ با شبکه سراسری سنکرون گردید . عملیات نصب و راه اندازی فار بخار نیز از سال ۸۷ آغاز شده و هم اکنون ۳ واحد از آن راه اندازی و با راه اندازی ۳ واحد دیگر تا تابستان سال ۹۰ فاز دوم نیروگاه نیز به پایان می رسد.

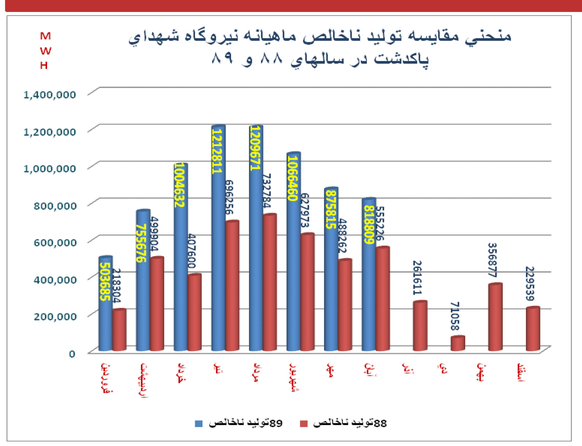
در همان سالهای اولیه با کسب تجربیات ارزشمنددر طول تحویل گیری و راه اندازی ۱۲ واحد گازی V۹۴.۲ توسط پرسنل جوان شرکت زمینه مشارکت شرکت در راه اندازی نیروگاه های مشابه در دست احداث نظیر نیروگاه سنندج ، ارومیه و خرمشهر نیز بوجود آمد.

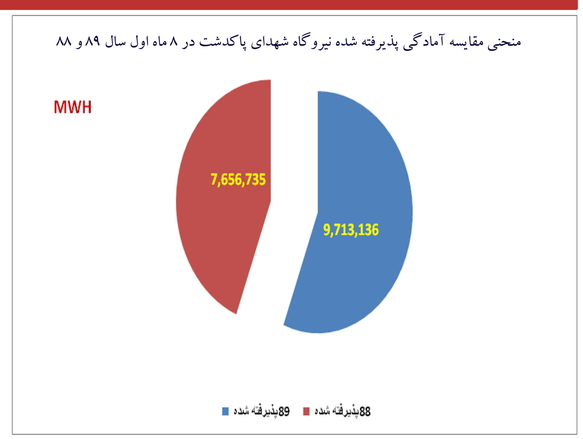
کسب نشان تضمین کیفیت ISO ۹۰۰۱ : ۲۰۰۰ و انجام تعمیرات اساسی واحدهای گازی از عمده فعالیتهای شرکت در این نیروگاه طی سالهای اخیر بوده است.

با اضافه شدن نیروگاه های سمنان و شاهرود در آذر ماه سال ۸۹ به مجموعه نیروگاه های تحت راهبری شرکت دامنه فعالیت شرکت از مرزهای استان تهران نیز فراتر رفته تا این شرکت همچنان بزرگترین تولید کننده برق درسطح کشور باقی بماند. اینچنین است که شرکت ما با وجود پشتوانه هایی عظیم نظیر مدیریت مجرب پرسنل جوان و متخصص ، استفاده از سیستم های به روز دنیا و دامنه فعالیت گسترده بی شک یکی از تاثیر گذارترین شرکتها در زمینه تولید برق بوده و خواهد بود.

نمودارهای مقایسه ای تولید نیروگاه شهدای پاکدشت در نیم سال اول

ادامه از صفحه ۱





تهیه : گروه برنامه ریزی و راندمان

انجام تعمیرات اساسی واحد ٦ نیروگاه پرند

•عملیات تعمیرات اساسی واحد ۶ گازی نیروگاه سیکل ترکیبی پرند توسط شرکت تعمیرات نیروگاهی مازندران(صنیر) و تحت نظارت شرکت مدیریت تولید برق دماوند از تاریخ ۸۹/۹/۱ آغاز و در حال انجام می باشد.

ترانس اصلی واحد ٤ بخار نیروگاه شهدای پاکدشت برقدار گردید

بنا بر گزارش های ارسالی پس از برقدار شدن بی C17 پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه در تاریخ ۸۹/۱۰/۴ ترانس اصلی مربوط به واحد ۴ بخار نیروگاه شهدای پاکدشت(سیکل ترکیبی دماوند) در تاریخ ۸۹/۱۰/۵ برای اولین بار برقدار گردید . با این کار مقدمات سنکرون واحد بخار آماده گردیده و طبق برنامه ریزی های صورت پذیرفته بزودی واحد مذکور در مدار قرار خواهدگرفت.

اجرای عملیات پوشش اپوکسی کف سالنهای توربین

•عملیات پوشش اپوکسی کف سالنهای توربین جهت نگهداری بهتر تجهیزات و زیبایی بیشتر سالن های یاد شده در قالب پروژه های بهینه سازی سال ۸۹ در نیروگا ه های شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) وسیکل ترکیبی پرندآغاز و در حال انجام می باشد.در حال حاضراین عملیات درسالن توربین فازاول بخش گازنیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) در حال اجرا می باشد و در ادامه در فاز دوم نیروگاه دماوند و پس از آن در سالن توربین نیروگاه پرند انجام می پذیرد.

پوشش اپوکسی بر پایه رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمین فرموله شده چسبندگی بسیار خوبی به سطوح بتونی و فلزی دارد . این پوشش بدلیل دارا بودن خواص مکانیکی و شیمیایی مناسب جهت حفاظت سطوحی که در معرض مواد شیمیایی (بازها و اسیدها معدنی متوسط)، حلالها ، گازوئیل ، بنزین ، روغنها و نمکها قراردارند مورد استفاده قرار می گیرد. پوشش مذکور تا فشار وزن ۷۰ تن را تحمل می نماید.بدلیل دارا بودن مقاومت فشاری و سایشی بسیار بالا از پوشش مذکور در کف سالنها و انبارها در اغلب صنایع نظیر صنایع نظامی ، پتروشیمی کارخانجات صنعتی و فرودگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد.

ساخت مجتمع آموزش در نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند)

بدلیل نیاز به فضای بیشتر جهت برگزاری کلاسها و دوره های آموزشی شرکت اقدام به احداث فضای جدید آموزشی در قالب یکی از پروژه ها بهینه سازی سال ۸۹ نموده است . این مجتمع با مساحت ۲۲۴ متر مربع دارای ۲ باب کلاس و یک سالن جهت آرشیو مدارک فنی می باشد. با توجه به محاسنی نظیر آماده سازی سریع ، امکان جابجایی در صورت نیاز و ایمن بودن در برابر زلزله، این ساختمان پیش ساخته آماده و در محل نصب گردیده است. تا کنون ۸۵ درصد از ساخت این مجتمع به اتمام رسیده است.

انتصاب آقای شکاری

طی حکمی از سوی مهندس بشیری مدیر عامل محترم شرکت ، آقای اکبر شکاری بعنوان سرپرست بهره برداری نیروگاه شاهرود منصوب گردید.

انتخاب هیات امناء نمازخانه نیروگاه دماوند

در راستای پیگیری و انجام هر چه مطلوب تر امور مربوط به نمازخانه نیروگاه دماوند ، پرسنل نیروگاه اقدام به انتخاب هیات امناء نموده ، که پس از مشخص شدن نتایج آراء آقایان نورالدین فاطمی کیا، سید علی حسینی و حامد پند بدین منظور انتخاب گردیدند.