

حضرت ولی عصر (عج):
من یادگار خدا
در زمین و جانشین و
حجت او بر شما هستم
میلاذ نور میاک

سام تولد



شرکت مدیریت تولید برق قم

ماهنامه داهلی

سال چهاردهم / شماره 154 / اردیبهشت ماه 94

در اردیبهشت ماه 94

تولید بیش از 409 میلیون کیلووات ساعت انرژی در نیروگاه قم

صفحه 2



در این شماره می‌خوانید:

3 بازدید از نیروگاه



3 کلاس‌های آموزشی

3 انتصاب

3 فرهنگ و ادب

4 معراج مؤمن

دکترحاجتمی‌راد در مراسم گرامیداشت آزادسازی خرمشهر در نیروگاه قم:

**در خشان‌ترین نقطه تاریخ دفاع مقدس،
 عملیات فتح خرمشهر است**

صفحه 2

**نصب سیستم فاگ برای واحدهای 3 و 4
 گازی نیروگاه سیکل ترکیبی قم**

صفحه 2

**از سوی سازمان بسیج کارمندان سپاه علی بن ابیطالب (ع)
 پایگاه مقاومت بسیج نیروگاه قم به عنوان
 موفق‌ترین پایگاه مقاومت بسیج کارمندان
 استان قم برگزیده شد**

صفحه 3

**بهداشتیار نیروگاه قم مقام اول آزمون دوره
 بازآموزی سال 93 را کسب کرد**

صفحه 3

**فضای سبز و تأثیر آن بر بازده و توان
 خروجی توربین‌های گازی**

صفحه 4



? سر آغاز

نوشتن، سرودن، ... و گفتن از مناسبت‌های در پیش، بسی سخت و حساس است؛ حلول ماه شعبان، ماه منسوب به حضرت ختمی مرتبت سید انبیاء (ص)، ماه میلاذ آموزگاران بزرگ درس‌های شگفت!

حسین (ع) حماسه‌ساز انقلابی و آموزگار «آزادگی» همیشه تاریخ، ابوالفضل (ع) الگوی تمامی جانبازان دین و وطن، علی بن الحسین (ع) زینت عابدان و آبروی ساجدین، علی بن الحسین (حضرت علی اکبر - ع -) بزرگواری که جوانان زاد روزش را روز جوان و از خود می‌دانند.

نیمه شعبان بهترین روزی که خداوند متعال اراده کرد تا مستضعفین را به هدیه‌ای شاد کند؛ میلاذ گل نرگس - قائم آل محمد (عج) عدالت گستر مهرورز گستره عالم هستی... .

شیعیان و ایرانیان بیش از همه ملل همواره در تمامی شئونات زندگی از پیشوایان مذهبی و معصومین علیهم‌السلام الگو برداری نموده و آن‌ها را سرمشق خویش قرار داده‌اند، این مهم در چند دهه اخیر نمود بیش‌تری داشته؛ پیروزی‌های حماسه دفاع مقدس و آزادسازی شهرها چون خرمشهر نیز از این دست می‌باشد که هر سال گرامی می‌داریم.

حماسه‌های فرزندان این مرز و بوم در دوران انقلاب و دفاع مقدس متأثر از کرامات اخلاقی و روح پُرفروش پیر جماران نیز بود. آن یار سفر کرده که ایام حزن و اندوه فراقش در نیمه خرداد و همزمان با گرامی‌داشت واقعه پانزدهم خرداد مصادف شده و عزاداران حریم عشق او هر ساله از اقصی نقاط کشور خود را به حرمش رسانده و یاد و خاطرش را گرامی می‌دارند.

هیأت تحریریه نیز ضمن گرامی‌داشت تمامی مناسبت‌های ایرانی و اسلامی این ماه، ایامی توأم با سلامتی، سربلندی و موفقیت برای همکاران و خوانندگان ماهنامه آرزومند می‌باشد.

هیأت تحریریه

نصب سیستم فاگ برای واحدهای 3 و 4 گازی نیروگاه سیکل ترکیبی قم

سیستم فاگ با ایجاد «مه» درجه حرارت ورودی هوای کمپرسور واحدهای گازی را کاهش داده و در فصل گرما باعث افزایش تولید واحدهای گازی می‌گردد.



به منظور بهره برداری حداکثری از واحدهای گازی نیروگاه سیکل ترکیبی قم در فصل گرما، در سال 91 پس از برگزاری جلسات متعدد کارشناسی در شرکت برق و

انرژی پیوند گستر پارس و شرکت مدیریت تولید برق قم، تصمیم‌گیری درخصوص نصب سیستم فاگ بر روی واحدهای 3 و 4 انجام شد و بر این اساس شرکت «نیرو اندیشه ری» به‌عنوان مشاور در این زمینه نسبت به بررسی فنی اولیه و تهیه اسناد مناقصه اقدام نمود. با برگزاری جلسات کارشناسی در زمینه های مکانیک، الکتریک، ابزار دقیق و شیمی و با توجه به تجارب بدست آمده از سیستم فاگ واحدهای 1 و 2 نیروگاه قم، اسناد مناقصه تکمیل و جهت برگزاری مناقصه آماده گردید. در سال 93 مناقصه برگزار و شرکت مهندسی «ای من سرو» به‌عنوان پیمانکار طراحی، خرید و نصب این سیستم انتخاب گردید و قرارداد پروژه به‌صورت EPC (Engineering, Procurement and Construction) (مهندسی، خرید و اجرا) در اسفندماه 93 با نظارت پژوهشگاه نیرو منعقد گردید. عملیات ساخت مخزن 650 متر مکعبی آب دمی مصرف سیستم فاگ در



اسفندماه 93 آغاز گردید و در اواخر فروردین سالجاری بتن‌ریزی فونداسیون مخزن به اتمام رسید و مراحل ساخت کف و دیواره مخزن تا امروز در حال اجرا می باشد و عملیات اجرایی مخزن در

حدود 60 درصد پیشرفت داشته است. همزمان مراحل خرید تجهیزات سیستم فاگ از خارج کشور توسط پیمانکار در حال پیگیری بوده و تجهیزات یاد شده در حال حمل به کشور می‌باشند. سایر تجهیزات قابل ساخت در کشور از جمله هدرهای نازل‌ها، پمپ اسکید، استراکچرهای نصب هدرها، فیلتر کارتریج و ... نیز در کارگاه مربوطه ساخته شده و یا در حال ساخت می‌باشد.

در اردیبهشت‌ماه سالجاری واحد 3 گازی به منظور نصب استراکچرها و هدرهای نازل‌های پاشش آب در داخل داکت و هوای ورودی به کمپرسور به مدت 3 روز از سرویس خارج گردید و پس از نصب تجهیزات مجدداً در مدار قرار گرفت. همچنین اقداماتی مشابه، برای واحد 4 گازی انجام گردید. پیش‌بینی می‌گردد در صورت ورود تجهیزات خریداری شده از خارج به کشور، عملیات نصب سایر تجهیزات تا پایان خرداد سالجاری به اتمام رسیده و هفته اول تیر ماه شاهد استارت آزمایشی سیستم یاد شده باشیم. انشاء...
گزارش: مهندس علی معاریان

دکترحاتمی‌راد در مراسم گرامیداشت آزادسازی خرمشهر در نیروگاه قم:

درخشان‌ترین نقطه تاریخ دفاع مقدس، عملیات فتح خرمشهر است

هزار کشته، 24 هزار مجروح، 50 هواپیما ساقط و بیش از 500 تانک به غنیمت گرفته ضمن به عقب راندن متجاوزان، شکست سنگینی بر پیکره نیروی متجاوز وارد نماید.

اهمیت این پیروزی به حدی بود که

رسانه‌های خبری

جهان در شکوک

و سکوت خبری

به مدت سه روز

از علام خبر این

پیروزی بزرگ

سخن نگفتند تا



شاید ارتش عراق بتواند دوباره خرمشهر را تصرف نماید.

دکتر حاتمی‌راد افزود: در اهمیت این عملیات باید گفت در واقع کسی آزادسازی خرمشهر را تصور نمی‌کرد و همانطور که رهبر کبیر انقلاب حضرت امام خمینی (ره) فرمودند:

«خرمشهر را خدا آزاد کرد»

شایان ذکر است در ابتدای این مراسم سرهنگ بوالحسنی مسئول سازمان بسیج کارمندان سپاه علی بن ابیطالب ضمن تبریک اعیاد شعبانیه و سالروز آزادسازی خرمشهر، از مسئولین نیروگاه قم در برگزاری اینگونه مراسم تقدیر و تشکر نمود.

دکتر حاتمی راد از اساتید دانشگاه در مراسم گرامیداشت آزادسازی خرمشهر در نیروگاه قم گفت: درخشان‌ترین نقطه تاریخ دفاع مقدس، عملیات فتح خرمشهر است که با لطف خدا انجام شد.

وی افزود: رژیم

بعث عراق در

مرحله اول با هدف

فتح تهران و در

مرحله دوم با فتح

خوزستان تجاوز

خود را به ایران آغاز

کرد. علی‌رغم این که شهر خرمشهر فاقد امکانات دفاعی بود و نیروی بسیج هنوز سازماندهی نشده بود، رزمندگان اسلام با حداقل امکانات و در سایه ایثار، فداکاری و مجاهدت توانستند 34 روز در مقابل ارتش تا بن دندان مسلح رژیم بعث عراق مقاومت کنند که در واقع می‌توان گفت این نبرد،

«جنگ تن با تانک بود.»

وی در ادامه گفت: خرمشهر که به مدت 578 روز (19 ماه) در اشغال رژیم بعثی بود طی عملیات بیت المقدس که می‌توان از آن به عنوان مهمترین عملیات دفاع مقدس نام برد، با وارد کردن تلفات سنگین به دشمن؛ 19 هزار اسیر، 16

در اردیبهشت‌ماه 94

تولید بیش از 409 میلیون کیلووات ساعت انرژی در نیروگاه قم

از این میزان تولید 400 میلیون و 982 هزار و 770 کیلووات ساعت آن انرژی خالص بوده که به شبکه سراسری برق تحویل گردیده است.

نیروگاه سیکل ترکیبی قم در اردیبهشت ماه سالجاری به میزان 409 میلیون و 273 هزار کیلووات ساعت انرژی تولید نمود.

فرهنگ و ادب

«باسمه تعالی»

املائی این ترکیب به همین صورت درست است. غالباً آن را به صورت بسمه تعالی می نویسند و صحیح نیست.

غلط نویسم

«ایمن / ایمن»

این دو کلمه در املا یکسان ولی در تلفظ و معنی متفاوت اند.

ایمن بر وزن «بینش»، به معنای «در امان، مصون» و نیز «آسوده خاطر» است (این کلمه در عربی به کار نرفته است و فارسی زبانان آن را از روی آیین عربی که به همین معنی است ساخته اند):

بیدار شو ای دیده که ایمن توان بود

زین سیل دمدام که درین منزل خواب است
(حافظ)

اما ایمن، بر وزن «عینک»، اسم مکان است و در ترکیب وادی ایمن، نام صحرایی صعب العبور و پرمخاطره که کوه طور در آن واقع است و ندای پروردگار در آنجا به موسی کلیم... رسید، به کار رفته است:

شب تار است و ره وادی ایمن در پیش

آتش طور کجا موعده دیدار کجاست
(حافظ)

«انگشت / انگشت»

این دور کلمه را نباید با هم اشتباه کرد. انگشت به ضم «گ»، به «هر یک از اعضای متحرک انتهای دستها و پاها» اطلاق می شود و انگشت به کسر «گ»، به معنای «زغال» است. در عبارت زیر هر دو کلمه به کار رفته است: «شبی بود تاریک، گفتمی که گرد انگشت بر روی هوا پاشیده اند جانکه انگشت راه دیده غلط می کرد»

(جوامع الحکایات، ج 1، قسم 3، ص 128)

از کتاب: غلط نویسم / ابوالحسن نجفی

بهداشتیار نیروگاه حرارتی قم مقام اول آزمون دوره بازآموزی سال 93 را کسب کرد



داود شیرازی بهداشتیار خانه بهداشت نیروگاه حرارتی قم موفق به کسب مقام اول در آزمون پایانی دوره بازآموزی سال 93 شهرستان قم گردید. در همین راستا دکتر محمدجواد باقری، سرپرست مرکز بهداشت شهرستان قم با ارسال لوح تقدیر از بهداشتیار نیروگاه قم تقدیر و تشکر نمود.



محترم شرکت مدیریت تولید برق قم، فرمانده محترم پایگاه مقاومت بسیج امام صادق (ع) و بسیجیان گرانقدر، در

راستای تحقق تدابیر فرماندهی معظم کل قوا، براساس ارزیابی های صورت گرفته مبتنی بر فرایند اشراف فرماندهی محترم سازمان بسیج کارمندان استان قم در وضعیت عملکرد 1393 مفتخر به کسب رتبه «موفق ترین پایگاه مقاومت بسیج» در بین پایگاه های مقاومت بسیج کارمندان استان گردیده اید.

پایگاه مقاومت بسیج نیروگاه قم از سوی سازمان بسیج کارمندان سپاه امام علی بن ابیطالب (ع) به عنوان «موفق ترین پایگاه مقاومت بسیج کارمندان استان قم» انتخاب گردید.

سرهنگ پاسدار مهدی بوالحسنی مسئول سازمان بسیج کارمندان سپاه امام علی بن ابیطالب (ع) با ارسال لوح افتخار سازمانی، از مدیرعامل، فرمانده پایگاه مقاومت بسیج و بسیجیان نیروگاه قم در راستای کسب عنوان «موفق ترین پایگاه مقاومت بسیج» در بین پایگاه های مقاومت بسیج کارمندان استان قم تقدیر و تشکر نمود. در این لوح آمده است: مدیرعامل

کلاس های آموزشی و بازدیدهای

انجام شده از نیروگاه قم در اردیبهشت 94

کلاس های آموزشی و بازدیدهای انجام شده در اردیبهشت ماه 94 بشرح زیر می باشد.

کلاس های آموزشی:



آشنایی با حلقه های کنترل نیروگاه: این دوره بنا به درخواست معاونت تولید شرکت، برای تعداد 17 نفر از کارکنان آن حوزه و برای مدت 24 ساعت توسط دکتر فریدونی از دانشکده شهید عباسپور برگزار گردید.



راه اندازی واحد بخار: این دوره بنا به درخواست معاونت تولید شرکت، برای تعداد 16 نفر و برای مدت 42 ساعت توسط دکتر فریدونی از دانشکده شهید عباسپور برگزار گردید. راهبری و نگهداری آب شیرین کن های غشایی: این دوره بنا به درخواست معاونت تولید شرکت، برای تعداد 16 نفر از کارکنان حوزه معاونت تولید و معاونت تعمیرات و به مدت 32 ساعت توسط دکتر مهدیارفر از شرکت فنی و مهندسی ایمن آب برگزار گردید.



تکنیک های تصمیم گیری در مدیریت: این دوره برای تعداد 23 نفر از معاونین و مدیران و به مدت 24 ساعت توسط دکتر عباسپور از سازمان مدیریت صنعتی برگزار گردید.



بازدیدها: تعداد 164 نفر از ادارات، شرکت ها، دانشگاه ها و مدارس استان قم در اردیبهشت ماه 94 از نیروگاه سیکل ترکیبی قم بازدید نمودند.

انتصاب



طی حکمی از سوی مهندس سیدحمید شمس نیا مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق قم، حامد کرم پور برای مدت 2 سال به عنوان عضو هیأت تحریریه خبرنامه داخلی شرکت (پیام تولید) منصوب گردید.



علیه السلام -
امام علی

و انْهَوا عَيْرِكُمْ عَنِ الْمُنْكَرِ وَ تَناهَوا عَنْهُ فَإِنَّمَا أُمِرْتُمْ بِاللَّهْيِ بَعْدَ التَّاهْيِ

دیگران را از منکر باز دارید و خود نیز از آن دوری کنید

زیرا شما مأمور شده اید که اول خودتان منکر را ترک کنید بعد نهی از منکر نمایید.

منهاج البراهه فی شرح نهج البلاغه (خوئی) ج 7، ص 250

پیام تکریم
خبرنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق قم
از انتشارات دفتر روابط عمومی
تهیه و تنظیم: محمدرضا مددی
هیات تحریریه:
علیرضا میرزاابوالحسنی، رضاعلی قاسمی
علی اکبر مهدی پور، حامد کریمپور
تلفن: (021) 5 5223140 - دورنگار: (025) 3 8700913
وب سایت: www.gccpp.ir
پست الکترونیکی: Email: prgccpp@gmail.com

× معراج مؤمن

حضور قلب در نماز

یکی از شرط‌های اساسی پذیرفته شدن نماز در نزد خدای متعال «حضور قلب پیدا کردن» در حین نماز است؛ از این رو آیات و روایات فراوانی در این باره وارد شده که همه بر این مطلب تصریح می‌کنند که میزان قبولی نماز، بستگی به میزان توجه انسان در نماز دارد.

لزوم تحصیل حضور قلب

در ضرورت تحصیل حضور قلب همین بس که بدانیم: نماز بی حضور قلب، نماز حقیقی نیست و وقتی نماز از حقیقت و باطن خود جدا شد و به صورت یک عمل بی روح در آمد، تمام ثمرات و فوایدی که در آیات و روایات، برای نماز آمده، دیگر در چنین نمازی وجود ندارد.

امام صادق (ع) می‌فرماید: «از نماز انسان، آن مقداری که توجه قلبی داشته باشد بالا برده می‌شود.» گرچه حضور قلب از شرایط صحت نماز نیست؛ یعنی با نبودن حضور قلب نماز باطل نمی‌شود و از لحاظ فقهی اشکالی ندارد ولی چنین نمازی، قلبی و بی‌فضیلت و غیر مقبول است، یعنی بالا نمی‌رود و اثر معراجی خود را از دست می‌دهد.

منبع: www.namaz.ir

اداره خدمات نیروگاه قم، مناطق بکر و خاکی شناسایی و کار آماده‌سازی زمین در دستور کار قرار گرفت. باگذشت زمان و با کسب تجارب بیشتر، نوع درختان متناسب با این مکان شناسایی و همچنین با مشخص شدن گونه‌های گیاهی، آبیاری سنتی به آبیاری قطره‌ای تبدیل گردید. لازم به ذکر است جهت استفاده بهینه از منابع آبی نیروگاه، سیستم آبیاری سنتی قبلی نیز به آبیاری قطره‌ای تبدیل شده است. آب مورد نیاز جهت فضای سبز از یک حلقه چاه نیمه عمیق و با استفاده از 2 پمپ صورت می‌گیرد. از سال 86 تا به امروز بیشترین وسعت فضای سبز در سطح شرکت ایجاد شده است و مساحت زیادی مشکل از گونه‌های مختلف از قبیل درختان مثمر و غیر مثمر، ترون و گلهای فصلی کشت شده است. شایان ذکر است تاکنون در دو مرحله خصوصا در سال 86 درختان بویژه درختان آکالیپتوس در اثر سرمای شدید دچار سرمازدگی و در نهایت خشک شده و منجر به قطع آنان گردیده که با گونه‌های متناسب جایگزین شده است. فضای سبز فعلی در سال 94 بطور کامل شناسایی، آماربرداری و به 17 منطقه تقسیم شده است. بطور مثال درختان زیتون در منطقه 6 تعداد 228 اصله، منطقه 12 تعداد 267 اصله، منطقه 13 تعداد 410 اصله و در منطقه 15 تعداد 547 اصله و در کل 1500 اصله درخت زیتون مثمر وجود دارد.

گزارش: حسین دهقان

کاشت علمی درختان مناسب می‌تواند تا 40 درصد در اثر ایجاد سایه و 30 درصد به دلیل افزایش رطوبت، کاهش دما را بدنبال داشته باشد. طی بررسی‌های به عمل آمده، چنانچه در هر هکتار فضای سبز، حدود 200 درخت کاشته شود می‌تواند تا 68 تن از گرد و غبار را در هر بارندگی در خود جذب نماید. نیروگاه قم در حال حاضر با بیش از 14 هکتار فضای سبز که حاصل تلاش کارکنان از سال 1378 تاکنون می‌باشد با کاشت گونه‌های زود رشد از قبیل آکالیپتوس آغاز و مساحت کمی از نیروگاه را پوشش داده و با توجه به اهمیت افزایش فضای سبز در محیط نیروگاه، درختان و گیاهان متناسب با شرایط اقلیمی شناسایی و کاشته شد. قابل ذکر است بخش زیادی از مناطق شناسایی شده، بایر و خاکی بوده است. بعنوان نمونه در محل زیر خط دکل 400 کیلوولت با تلاش کارکنان بیش از 100 کامیون خاکبرداری و مجدداً با خاک و کود مناسب خاکریزی، تسطیح و جدول‌بندی و سپس اقدام به کاشت درختان زیبا از گونه کاج گردید و فضای بایر به فضایی شاد و سرسبز تبدیل گردید. متعاقباً با توجه به محیط مناسب و آب کافی تصمیم بر کاشت درختان مثمر گرفته شد که در این رابطه درختان پسته و زیتون در چند منطقه کاشته شدند و درختان زیتون در حال حاضر به ثمر نشسته است. همچنین در ضلع غربی پست 230 کیلوولت نیروگاه قم اخیراً درخت زیتون غرس گردیده است. با مطالعات صورت گرفته از سوی

فضای سبز و تاثیر آن بر بازده و توان خروجی توربین‌های گازی

شرایط اقلیمی تاثیر بسزایی بر بازده و توان خروجی توربین‌های گازی دارد. بطوری که با کاهش دما و افزایش رطوبت، راندمان و توان خروجی آنها افزایش می‌یابد. لذا می‌توان با ایجاد فضای سبز (جنگل) مناسب و تشکیل یک میکروسیستم اقلیمی علاوه بر تاثیر مثبت زیست‌محیطی در منطقه، باعث افزایش رطوبت هوا، کاهش دما و کاهش گرد و غبار در محدوده نیروگاه شد و به تبع آن راندمان توربین گازی و توان خروجی آن را افزایش داد. با کاهش گرد و غبار، عمر فیلترها افزایش یافته و دوره تعویض آنها نیز افزایش می‌یابد.

با اجرایی شدن این طرح می‌توان به اهداف زیر رسید:

- افزایش راندمان و توان خروجی توربین‌های گازی نیروگاه.
- افزایش عمر فیلترها و صرفه‌جویی در تعویض زود هنگام.
- افزایش شادابی، نشاط و بهره‌وری کارکنان.
- کاهش بیماریها از طریق کاهش گرد و غبار و ذرات معلق و مواد آلاینده.
- تاثیر مثبت بر اکوسیستم منطقه و کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی.
- گیاهان با رهاسازی رطوبت موجود در خود باعث خنک شدن هوا گردیده و یکی از ساده‌ترین و ارزان‌ترین روش‌های کاهش دما، کاشت گیاه می‌باشد. گیاهان بویژه درختان با ایجاد سایه بطور مستقیم و با رهاسازی رطوبت بطور غیرمستقیم باعث کاهش دما می‌گردد.

▽ تبریک و تهنیت

همکار گرامی آقای حسن هادی‌باهری

«تولد» زیباترین هدیه خداوند، که مانند سروشی روح‌بخش به زندگی‌تان نور امید دمید، تبریک می‌گوییم. قدمهای کوچکش برایتان پرخیر و برکت باشد.



(روابط عمومی)

▽ ایمنی



▽ تسلیت

«انسان فنا ناپذیر را چه هراس از مرگ، که مرگ نمود تولدی دیگر است»

همکار گرامی آقای خداداد عرب‌زاده

مصیبت وارده را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده و از خداوند منان برای آن درگذشته علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی مسئلت داریم.

(روابط عمومی)