



تولید پیام

حضرت امام علی (علیه السلام)
زاهد در دنیا کسی است که حرام
بر صبرش غلبه نکند و حلال
از شکرش باز ندارد.

سال ۲۱ / شماره ۲۲۷ / فروردین ماه ۱۴۰۱

نیروگاه سیکل ترکیبی قم

ماهنامه دافلی

در طرح پایش نیروگاه‌های حرارتی در پیک تابستان سال ۱۴۰۰

نیروگاه سیکل ترکیبی قم موفق به کسب رتبه سوم گردید



به مناسبت ۱۰ اردیبهشت روز صنعت برق

برق لازمه زندگی و صنعت برق فراهم کننده این نعمت ارزشمند امروزی است. اگرچه پیش تر آب را مایه حیات می دانستند اما حالا بدون برق حتی آب هم نخواهد بود. تصور زندگی بدون برق حتی برای چند ساعت دشوار و سخت است.

برقی که روشنی بخش محیط زندگی ماست و بدون او زندگی ما مختل خواهد بود. برق مهمترین اختراع بشری است و پرکاربردترین آن.

کالایی که در ابتدای ورودش به ایران به سختی مورد پذیرش مردم آن دوره قرار گرفت و به خانه‌ها رفت؛ حالا فقدانش، خیلی سخت تر از ورودش شده است. صنعت برق از ابتدای ورودش به ایران قامت خم نکرده و همچنان استوار ایستاده است.

کمتر صناعی را در کشور داریم که مثل صنعت برق توانسته باشند با این همه مشکلات طاقت فرسا، انواع تحریم و تخریب همچنان به حیات خود ادامه دهد و اجازه ندهد کمبود آن را مردم کشور احساس کنند. صنعت برقی که روزهای سخت جنگ را با سربلندی سپری کرد و بعد از آن هم با قدرت ادامه داده است.

از دیرباز به صورت سنتی، ۱۰ اردیبهشت ماه به عنوان روز صنعت برق گرمای داشته می شود. این روز به صورت غیر رسمی از سوی برخی از شرکت های صنعت برق گرمای داشته می شود بیشتر به دلیل نزدیکی به روز کارگر می باشد و معمولاً با هم برگزار می شود. اما با این حال، جای خالی روز صنعت برق در تقویم رسمی ایران همچنان احساس می شود. صنعتی که

نحبگان و رتبه های برتر کنکور سراسری آن را بعنوان شغل آینده خود و فعالیت در این عرصه انتخاب می کنند انتظار دارد روزی را بنام خود در تقویم ببیند.

ایجاد روزی رسمی بنام برق باعث خواهد شد تا همگان آنرا قدر دانسته و بر اهمیت استفاده درست از آن تأکید شود. برق به دلیل حضور مستمر و دائمش باعث شده تا نبودش کمبود باشد نه بودنش نعمت.

این روز کمک خواهد کرد تا ضمن پی بردن به ارزش آن به نحوه بکارگیری در زندگی، استفاده از انرژی های پاک در تأمین آن، رعایت اصول ایمنی و ... نیز برای دیگران بازگو شود. این روز بهانه ای خواهد بود تا بر حضور مطمئن برق در زندگی ما تأکید شده و آنرا ارج نهیم.

در مقایسه با اسفندماه سال ۱۳۹۹

افزایش تولید بیش از ۸۲ میلیون کیلووات ساعت انرژی در نیروگاه قم

نیروگاه سیکل ترکیبی قم در اسفندماه سال ۱۴۰۰ به میزان ۲۸۸ میلیون و ۲۲ هزار کیلووات ساعت انرژی تولید نمود که از این میزان تولید ۲۸۳ میلیون و ۸۸ هزار و ۹۵۰ کیلووات ساعت آن انرژی خالص بوده که در مقایسه با اسفندماه سال ۱۳۹۹ بیش از ۸۲ میلیون کیلووات ساعت افزایش داشته است. همچنین نیروگاه سیکل ترکیبی قم در سال ۱۴۰۰ به میزان ۴.۱۳۳.۱۵۷.۰۵۰ کیلووات ساعت انرژی خالص تولید نمود که به شبکه سراسری برق تحویل گردید.

شایان ذکر است، همت و تلاش کارکنان در بهره برداری، نگهداری و تعمیرات اصولی و به موقع، نقش موثری در تحقق این امر ایفا نمود.

برای اولین بار در کشور

پروژه پایش آنلاین واحدهای گازی در نیروگاه سیکل ترکیبی قم انجام شد

صفحه ۲

مراسم جشن تکلیف فرزندان کارکنان صنعت آب و برق استان قم برگزار گردید

صفحه ۳

به منظور آشنایی با روند تولید برق

سرهنگ کبیری پور جانشین فرمانده سپاه علی بن ابیطالب (ع) استان از نیروگاه قم بازدید نمود

صفحه ۳

در این شماره می خوانید

کاشت نهال

افتخار باننشستگی

سالروز تأسیس نیروگاه

انتصاب فرمانده بسیج

همایش کوهنوردی

ایستگاه صلواتی

واجب فراموش شده

تبریک و تسلیت

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ماه روز صنعت برق و روز جهانی کار و کارگر گرمای باد

نیروگاه سیکل ترکیبی قم موفق به کسب رتبه سوم گردید

مهندس محسن طرز طلب رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت مادر نیروگاه سیکل ترکیبی قم که در طرح پایش نیروگاه‌های حرارتی در پیک تابستان سال ۱۴۰۰ حائز رتبه سوم در بین نیروگاه‌های سیکل ترکیبی از نظر آمادگی تولید شده است، قابل ستایش است.

جای بسی افتخار است که صنعت برق کشور به عنوان یکی از مهمترین شاخصه های توسعه کشور دارای همکاران ایشارگری است که توانسته‌اند در سخت‌ترین شرایط تابستان امسال با



تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با ارسال لوح از دکتر مرتضی برومندفر مدیر عامل شرکت برق و انرژی پیوندگستر پارس شرکت مالک نیروگاه سیکل ترکیبی قم که در طرح پایش نیروگاه‌های حرارتی در پیک تابستان سال ۱۴۰۰ موفق به کسب رتبه سوم در بین نیروگاه‌های سیکل ترکیبی کشور گردید تقدیر نمود.

در این لوح آمده است: صنعت برق در تابستان امسال شرایط بسیار خلاقیت، تلاش بی‌وقفه و همت جهادی خود گذر از پیک تابستان را سخت و متفاوتی را تجربه کرده است. در این شرایط سخت، موفقیت محقق سازند.

برای اولین بار در کشور

پروژه پایش آنلاین واحدهای گازی در نیروگاه سیکل ترکیبی قم انجام شد

شاخص‌های کلیدی و انتخاب الگوریتم‌ها و مطالعات پایه).

فاز ۳: فاز تحلیل و توسعه مدل عیب‌یابی هوشمند (استخراج مدل هوش مصنوعی و آموزش آن با اطلاعات ذخیره شده ۳ سال گذشته نیروگاه). فاز ۴: فاز نصب و راه‌اندازی؛ شامل نصب سرور در نیروگاه قم، برقراری ارتباط سرور تحلیل گر و سیستم مانیتورینگ نیروگاه و ایجاد توسعه نرم افزار رابط گرافیکی کاربر (GUI).

فاز ۵: بهره‌برداری آزمایشی و بررسی خروجی‌ها

ویژگی‌های سیستم تحلیل گر

راه‌اندازی شده در نیروگاه قم:

- اتصال برخط به سرور مودباس نیروگاه و قرائت و ذخیره‌سازی ۴۰۰ سیگنال از واحدهای گاز به صورت آنلاین.
- نخستین پروژه هوش مصنوعی در پلنت‌های صنعتی کشور.



- استفاده از بروزترین الگوریتم در حوزه عیب‌یابی پیشگویانه.
- کاهش هزینه ناشی از حوادث نیروگاهی با نگاه هوشمندانه به تعمیرات پیشگیرانه.
- قابل توسعه به تجهیزات و دیگر سیستم‌ها و زیرسیستم‌ها.
- ارائه نتایج تحلیل در قالب یک داشبورد با قابلیت‌های ارسال دیتا به سیستم مانیتورینگ نیروگاه، گرفتن ترند از مقادیر خروجی سیستم.

شبکه‌های عصبی در شناخت سیستم‌های دینامیکی با استفاده از دیتاهای گذشته و تحلیل و پیش‌بینی رفتار این سیستم‌ها در آینده به جهت جلوگیری از وقوع حوادث پرهزینه و افزایش دقت ارزیابی‌های پیشگیرانه اقدام به تعریف پروژه «پایش لحظه‌ای پارامترهای وابسته توربین و ژنراتور به منظور تشخیص انحراف از

سلامت» در نیروگاه سیکل ترکیبی قم برای اولین بار در کشور گردید. این پروژه با همکاری شرکت‌های «موننکو ایران» و «دانشمند» و با مساعدت شرکت برق و انرژی پیوندگستر پارس (مالک نیروگاه قم)، طی یک سال و در ۵ فاز به شرح زیر به مرحله بهره‌برداری رسید: فاز ۱: فاز شناخت سیستم و بازدید میدانی. فاز ۲: فاز مطالعات و تحلیل اولیه (استخراج

واحدهای نیروگاهی جزو زیرساخت‌های حیاتی کشور به شمار می‌روند و به همین جهت پایداری عملکرد و قابلیت اطمینان در بهره‌برداری از آنها یک شاخص کلیدی بوده که بایستی با راهکارهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری تضمین گردد.

در هر واحد نیروگاهی طیف وسیعی از شبکه‌های سنسوری وجود دارد که حجم انبوهی از اطلاعات خام و نیمه خام را در اختیار نترات بهره‌بردار قرار می‌دهد.

این اطلاعات می‌تواند به عنوان بستری برای پردازش‌های ثانویه و نهایتاً دستیابی به بهره‌برداری بهینه از واحد نیروگاهی مورد استفاده قرار گیرند.

با توجه به کثرت مقادیر (سنسور ها) موثر در تحلیل دینامیکی یک واحد گاز (مجموعه توربین، کمپرسور و ژنراتور) و وجود

ارتباطات متقابل در مقادیر و تغییر روند حرکت آنها و در نتیجه لزوم بررسی همزمان تمامی سیگنال‌ها در بازه‌های زمانی طولانی و بصورت دائم، تحلیل رفتار توربو کمپرسور گاز با رویکرد پیشگیری از حوادث توسط عامل انسانی (اپراتور) امکان پذیر نمی‌باشد و در صورت انجام بسیار زمان بر بوده و نتایج حاصل با خطای زیاد همراه می‌باشد.

لذا با افزایش روزافزون استفاده از تئوری

نویسنده

درباره داخلی نیروگاه سیکل ترکیبی قم - شماره ۲۲۷ - فروردین ماه ۱۴۰۱

مراسم جشن تکلیف فرزندان کارکنان صنعت آب و برق استان قم برگزار گردید

مراسم جشن تکلیف فرزندان کارکنان صنعت آب و برق استان قم، با حضور مدیران ارشد صنعت آب و برق استان و والدین فرزندان، در محل تالار آب شرکت آبفای استان قم برگزار گردید.

این مراسم با تلاوت آیاتی از قرآن کریم توسط محمدحسین آشنا و سرود جمهوری اسلامی ایران آغاز شد.

در ادامه گروه هنری شکوفه های آسمانی برنامه های متنوع دینی و فرهنگی به همراه مسابقه برای فرزندان اجرا نمودند و گروه سرود ساقی کوثر به اجرای خود پرداخت که مورد استقبال حاضرین قرار گرفت.

در پایان این مراسم با اعطای هدیه و لوح، از فرزندان کارکنان تجلیل به عمل آمد.

این مراسم به طور مشترک با حضور نیروگاه سیکل ترکیبی قم، شرکت توزیع نیروی برق، مدیریت انتقال نیرو و شرکت های آب منطقه ای و آبفای شهری برگزار گردید.



به مناسبت روز درختکاری کاشت نهال در نیروگاه سیکل ترکیبی قم انجام شد



به مناسبت گرامیداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری، کاشت نهال در نیروگاه سیکل ترکیبی قم انجام شد.

در این امر خدایسندانه که با حضور دکتر ابراهیم ونکی فراهانی مدیر نیروگاه سیکل ترکیبی قم، معاونین، مدیران و کارکنان انجام شد، تعدادی نهال زیتون مثمر به صورت نمادین در محوطه نیروگاه کاشته شد.

همچنین در این مراسم از کارکنان زحمتکش فضای سبز نیروگاه قم، با اعطای هدایا تقدیر به عمل آمد.

شایان ذکر است، فضای سبز نیروگاه سیکل ترکیبی قم به وسعت ۱۸ هکتار؛ شامل درختان کاج مشهد، کاج تهران، اکالیپتوس، سرو لاوسون، سرو خمره ای، زیتون مثمر، زیتون تلخ، پسته،

افاقیا، ترون و گل محمدی می باشد. همچنین در سال ۱۴۰۰، محصولات درختان زیتون و گل های محمدی بین کارکنان توزیع گردید.

به منظور آشنایی با روند تولید برق سرهنگ کبیری پور جانشین فرمانده سپاه علی بن ابیطالب (ع) استان از نیروگاه قم بازدید نمود



سرهنگ مهدی کبیری پور جانشین فرمانده سپاه علی بن ابیطالب (ع) استان به همراه هیأت همراه به منظور آشنایی با روند چگونگی تولید برق از نیروگاه سیکل ترکیبی قم بازدید نمودند.

سرهنگ کبیری هدف از این بازدید را چگونگی روند تولید برق، بررسی مسائل امنیتی، حساسیت و جایگاه نیروگاه قم از نظر استراتژیک برشمرد.

در ادامه توضیحات لازم توسط مهندس حامد کرمپور از کارشناسان واحد تعمیرات از نحوه کارکرد و تولید برق در نیروگاه قم، برای حاضرین ارائه شد.

افتخار بازنشستگی



علی فراهانی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۸/۰۲/۱۰
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: فوق لیسانس برق - قدرت
سمت: مدیر تعمیرات



مهدی مقدم منش
تاریخ استخدام: ۱۳۷۷/۰۵/۲۳
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۶
مدرک تحصیلی: لیسانس حسابداری
سمت: رئیس اداره خدمات



محمدرضا خیرخواهان
تاریخ استخدام: ۱۳۶۸/۱۱/۲۸
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۱/۲۹
مدرک تحصیلی: لیسانس نرم افزار کامپیوتر
سمت: کارشناس مسئول فناوری اطلاعات



سیدمحمدحسین چاوشی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۹/۰۳/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: مهندسی تاسیسات حرارتی و برودتی
سمت: کارشناس تعمیرات مکانیک



عباس متقی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۸/۰۲/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: مهندسی فناوری الکترونیک صنعتی
سمت: کارشناس تعمیرات ابزار دقیق



عباس حسینی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۶/۰۷/۱۶
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: لیسانس حسابداری
سمت: کارشناس سفارشات



علیرضا نیک نیا
تاریخ استخدام: ۱۳۷۹/۰۳/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۱/۲۹
مدرک تحصیلی: فوق دیپلم مکانیک
سمت: تکنسین تعمیرات مکانیک



هادی ناصری سوره پور
تاریخ استخدام: ۱۳۸۷/۰۴/۰۱
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۶
مدرک تحصیلی: فوق دیپلم تاسیسات
سمت: اپراتور بویلر



رضا زند دیزاری
تاریخ استخدام: ۱۳۷۲/۰۷/۰۲
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: فوق دیپلم اداری
سمت: ابزارمند



سیدمجتبی یاسینی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۱/۰۴/۲۹
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: دیپلم کار و دانش
سمت: تکنسین تعمیرات مکانیک



رضا یاری
تاریخ استخدام: ۱۳۷۶/۰۵/۲۰
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: سیکل
سمت: نیروی انبار



محمد رضایی
تاریخ استخدام: ۱۳۷۱/۰۹/۰۷
تاریخ بازنشستگی: ۱۴۰۰/۱۲/۲۷
مدرک تحصیلی: پایان ابتدایی
سمت: مسئول فضای سبز



هدف ما مانند یک شمشاد است، به انسان کمک می کند تا در هر شرایطی مسیر درست را پیدا کند

تعمیرات

خبرنامه داخلی نیروگاه سیکل ترکیبی قم - شماره ۲۲۷ - فروردین ماه ۱۴۰۱

۴

حضرت رسول اکرم
- صلی الله علیه و آله -

انسان هیچ کاری بهتر از نماز، اصلاح میان مردم و خوش اخلاقی نکرده است.

(نهج الفصاحه، ح ۲۶۵۱)

پیام ترویجی

خبرنامه داخلی نیروگاه سیکل ترکیبی قم
از انتشارات دفتر روابط عمومی و امور فرهنگی
تهیه و تنظیم: سیدعلیرضا شمس مداح
هیات تحریریه: حمید محسنی، حامد کرم پور
امیر فراهانی، سیدعلیرضا شمس مداح
تلفن: ۰۹۱۳ ۳۸۷۰۰۹۱۳ - دورنگار: ۰۲۵ ۵۵۲۳۳۱۴۰ (۰۲۱)
وب سایت: www.gccpp.ir
اینستاگرام: niroogahqom
بست الکترونیکی: Email: prgccpp@gmail.com

واجب فراموش شده

امر به معروف و نهی از منکر

حضرت رسول اکرم (ص):

لَا يَزَالُ النَّاسُ بِخَيْرٍ مَا أَمَرُوا بِالْمَعْرُوفِ
وَنَهَوْا عَنِ الْمُنْكَرِ وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَالتَّقْوَى
فَإِذَا لَمْ يَفْعَلُوا ذَلِكَ نُزِعَتْ مِنْهُمُ الْبَرَكَاتُ، وَ
سَلَّطَ بَعْضُهُمْ عَلَى بَعْضٍ وَ لَمْ يَكُنْ لَهُمْ نَاصِرٌ
فِي الْأَرْضِ وَ لَا فِي السَّمَاءِ.

تا زمانی که مردم امر به معروف و
نهی از منکر نمایند و در کارهای نیک
و تقوا به یاری یکدیگر بشتابند در
خیر و سعادت خواهند بود، اما اگر
چنین نکنند، برکت‌ها از آنان گرفته
شود و گروهی بر گروه دیگر سلطه
پیدا کنند و نه در زمین یآوری دارند و
نه در آسمان.

تهذیب الاحکام، ج ۶، ص ۱۸۱، ح ۲۲

به قله برف انبار قم برگزار گردید.
در این همایش و صعود یک
روزه که از سوی کمیته ورزش
نیروگاه قم با هدف ارتقای روحیه و
تقویت انگیزه کارکنان برای حضور
موثر در کار و زندگی برگزار
گردید تعداد ۲۵ نفر شرکت نمودند
و قله ۳۱۵۰ متری برف انبار واقع در
روستای فردوی قم را با موفقیت و
به صورت شبانه صعود نمودند.

شایان ذکر است با توجه به اینکه
این صعود در ماه مبارک رمضان
انجام شد کارکنان در بین راه افطار
نموده و به مسیر خود ادامه دادند و
در پایان کلیه نفرات با برگزاری
دوره‌می به بیان نظرات و
دیدگاه‌های خود پرداختند.

برپایی ایستگاه صلواتی به

مناسبت نیمه شعبان

به مناسبت فرارسیدن سالروز
میلاد با سعادت منجی عالم بشریت
حضرت مهدی موعود(عج) جهت
پذیرایی از زائران آن حضرت،
ایستگاه صلواتی در محل نیروگاه
سیکل ترکیبی قم برپا گردید و با
مشارکت کارکنان از خودروهای
عبوری پذیرایی به عمل آمد.

متحمل شدند تا نیروگاه قم به
اهداف خود که تولید برق مطمئن و
پایدار می باشد، تقدیر و تشکر نمود.

احمد فتحی به سمت فرمانده بسیج نیروگاه قم منصوب گردید



طی حکمی از سوی سرهنگ
پاسدار محمد ذاکر مسئول سازمان
بسیج ادارات و کارمندان سپاه امام
علی ابن ابیطالب(ع) استان قم،
احمد فتحی به سمت فرمانده
پایگاه مقاومت بسیج اداری و
کارمندی امام صادق(ع) مستقر در
محل نیروگاه سیکل ترکیبی قم
منصوب گردید.

صعود گروه کوهنوردی

کارکنان نیروگاه سیکل ترکیبی قم



صعود گروه کوهنوردی
کارکنان نیروگاه سیکل ترکیبی قم

مراسم میلاد حضرت مهدی(عج)

و سی امین سالروز تأسیس نیروگاه قم برگزار گردید



همزمان با نیمه شعبان، مراسم
میلاد حضرت مهدی(عج) و
سی امین سالروز تأسیس نیروگاه
سیکل ترکیبی قم با حضور مدیر،
معاونین و کارکنان در محل
نمازخانه نیروگاه قم برگزار گردید.
در این مراسم که با مدیحه
سرایی مداح اهل بیت، معماریان
آغاز و در ادامه با برش کیک
منقش به تصویر نیروگاه قم توسط
کارکنانی که تا پایان سال ۱۴۰۰ به
افتخار بازنشستگی نائل می گردند،
سی امین سالروز تأسیس نیروگاه
سیکل ترکیبی قم گرامی داشته شد.
در پایان این مراسم دکتر ابراهیم
ونکی فراهانی مدیر نیروگاه، ضمن
تبریک میلاد حضرت مهدی(عج) از
کلیه کارکنان بابت تلاش‌ها و
زحماتی که در طول سال ۱۴۰۰

تبریک و تهنیت

همکاران گرامی آقایان

مصطفی پور خدابخش - مجتبی لریایی

«تولد» زیباترین هدیه خداوند، که مانند
سروشی روح بخش به زندگی تان نور امید دمید
را تبریک می گویم.
قدم‌های کوچکش برایتان پرخیر و برکت باشد.

(روابط عمومی و امور فرهنگی)

تبریک و تهنیت

«گرد مرگ دویده‌ام، صفا و مروه دیده‌ام

هیچ کجا برای من، کرب و بلا نمی‌شود»

همکار گرامی آقایان

عزیزاله صابری نژاد - علی فهیمی

بازگشت شما از سفر معنوی نجف
اشرف و کربلای معلی را فیر مقدم
می گوئیم.

(روابط عمومی و امور فرهنگی)

تسلیت

«انسان فنا ناپذیر را چه هراس از مرگ،

که مرگ فود تولدی دیگر است»

همکاران گرامی آقایان

حمید محسنی - حسین آوره - محمود اورعی مهدی مقدم منش - حمیدرضا خلیلی

بدینوسیله مصیبت وارده را به شما و
خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده و از
خداوند منان برای آن درگذشتگان علو
درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی
مستلثت داریم.
(روابط عمومی و امور فرهنگی)

آمار نشان می‌دهد که اکثر حوادث ناگوار در نتیجه یک بی‌احتیاطی کوچک ایجاد شده است