

## تولید انرژی خرداد ۸۷

### راه روشن

هر سال خردادماه یادآور خاطراتی است که با انقلاب و یاد امام آمیخته است. هر سال در ۱۴ خرداد عاشقان آن پیر سفر کرده در سالروز ارتحالش عزادار می‌شوند. فردی که طی ۸۷ سال عمر با برکتش در همه ابعاد زندگی با تلاش، همت و معنویت خاص‌اش، به تکاملی عالی رسیده بود ایشان در زندگی از رفاه طلبی، دنیادوستی، هواپرستی دوری جسته بود و در امور شخصی بسیار دقیق بود و از اسراف حتی نصف لیوان آب خودداری می‌کرد و در زمان وضو گرفتن وقتی نیاز بود شیر آب را باز می‌کردند یاد و خاطره آن ابرمرد انقلاب گرمی باد.

ما رهروان آن پیرمراد در این زمان که کشور به هر علت با کم‌آبی و قطع برق روبروست باید با حداکثر صرفه‌جویی و ایجاد فرهنگ آن در بین جامعه به خود و دیگر هموطنان کمک نماییم.

اگر صرفه‌جویی سرلوحه کارها قرار گیرد، ذره ذره‌ها دریا می‌شود که این وظیفه مردم است که همیشه و در همه جا این ملت فهیم و خوب وظیفه خود را انجام داده‌اند ولی دولت نیز وظایفی بسیار سنگین‌تر از مردم دارد و باید راهکارهای صرفه‌جویی کلان و افزایش بهره‌وری را اجرایی نماید.

ما در ساختارها نیاز به نگرشی نوین و اساسی داریم وقتی در طراحی خودروها گونه‌ای عمل می‌شود که مصرف بنزین ۱/۵ تا ۲ برابر سرانه جهانی است در ساخت ۱/۵ میلیون واحد مسکونی جدید در سال هنوز راهکار و اجباری برای صرفه‌جویی انرژی و افزایش بهره‌وری در نظر گرفته نشده است نشان از ضعف مدیریت کلان در این امر می‌باشد.

جهت آینده‌ای روشن و رفاه ملی ضروری است همه دست به دست هم دهیم و در ایجاد فرهنگ افزایش بهره‌وری در کشور تلاش کنیم که تنها و تنها راهکار پیش روی این ملت است.

۱۵/۶ درصد افزایش داشته است. در ضمن به لطف خدا و تلاش و همت کارکنان در خردادماه کلیه واحدها با ظرفیت نامی در مدار بوده‌اند.

به میزان ۱۰۶۸۴۱۴ مگاوات ساعت تولید خالص تحویل شبکه سراسری برق نموده است. با این مقدار تولید انرژی در مقایسه با خردادماه سال ۸۷ مقدار تولید ناخالص

بنا بر اعلام معاونت مهندسی و برنامه‌ریزی، تولید ناخالص نیروگاه شهید محمد منتظری در خرداد ماه سال ۸۷ به میزان ۱۱۴۹۳۴۲ مگاوات ساعت بوده که

### برپایی چهارمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق



مراسم آقای مهندس مسعود حجت مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران اظهار نمودند جای خیلی خوشبختی که برپایی این نمایشگاه در شهر صنعتی مانند اصفهان برپا گردید. چون این نمایشگاه پلی است بین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان، و این پل ارتباط

چهارمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران در خردادماه ۸۷ به میزبانی برق منطقه‌ای اصفهان و با مشارکت دهها شرکت داخلی و چهار شرکت خارجی از کشورهای چین، ژاپن، آلمان و ترکیه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان برپا گردید. در مراسم افتتاحیه این

را کیفی نماییم تا بتوانیم علاوه بر تأمین نیازهای داخلی به بازارهای خارجی دست یابیم. این نمایشگاه بمدت ۴ روز از ۷ الی ۱۰ خردادماه برپا بود که نیروگاه شهید منتظری هم قطعات ساخت داخل و دستاوردهای خود را در این نمایشگاه در معرض دید بازدیدکنندگان گذاشت.

بین صنایع را مستحکم‌تر و نزدیک‌تر می‌کند. در مراسم افتتاحیه نیز آقای مهندس فلاحیان مدیرعامل برق منطقه‌ای اصفهان اظهار نمودند در خصوص تولیدات کارهای کمی زیادی شده است و انشاء... باید سعی شود که تولیدات



### جلسه بازآموزی امدادگران

امدادگران نیروگاه با همت اداره حفاظت فنی، ایمنی و بهداشت کار نیروگاه و با استفاده از مربیان جمعیت هلال احمر استان اصفهان تشکیل شد.

در راستای تصمیمات کمیته بحران و کمیته ایمنی و بهداشت کار و به منظور سازماندهی امدادگران در سطح نیروگاه یک جلسه بازآموزی برای بیش از ۵۰ نفر

### همایش کیفیت و بهره‌وری



تعدادی از کارکنان خود در این همایش دستاوردها و قطعات ساخت داخل خود را در نمایشگاه جانبی این همایش در معرض دید شرکت کنندگان و بازدید کنندگان گذاشت.

در چند ساله اخیر و به منظور ارتقاء سطح کیفیت و بهره‌وری بهینه از تأسیسات صنعت برق همایشی تحت عنوان کیفیت و بهره‌وری برگزار می‌گردد که در خردادماه سال ۸۷ هفتمین همایش کیفیت و بهره‌وری در محل پژوهشگاه

نیرو برپا گردید. لازم به ذکر است در حاشیه این همایش نمایشگاهی از فعالیت‌ها و دستاوردهای سازمانها، شرکت‌ها، ادارات، ارگانها و کارخانجات مرتبط با صنعت برق برپا شد که نیروگاه شهید محمد منتظری علاوه بر معرفی

### گزیده‌ای از سخنان وزیر محترم نیرو و دیگر مسئولان صنعت برق در سی و هفتمین گردهمایی مدیران عامل نیروگاه‌های کشور

#### مهندس فتح وزیر نیرو:

- نیروگاه‌های حرارتی آزمون بزرگی را در تابستان امسال پیش رو دارند. امسال یک تجربه بزرگی برای بخش نیروگاه‌های حرارتی خواهد بود.

- تلاش مجموعه برق کشور در زمستان ۸۶ بر افتخار صنعت برق افزود و این تجربه قابل تکرار است.

- واحدهای حرارتی با جبران محدودیت نیروگاه‌های آبی نقش و حساسیت خود را مشخص می‌کنند.

#### دکتر احمدیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی:

- توانایی داریم کارنامه خوبی را در تابستان به یادگار بگذاریم هرچند نتیجه کار چندان در اختیار ما نیست و افزایش درجه حرارت هوا تأثیر زیادی بر نتیجه کار خواهد داشت.

## اخبار کوتاه اخبار کوتاه

### لیست متولدین خردادماه

#### همکاران گرامی جناب آقایان:

منصور مددیان، جمشید کرمزاده، سید محمود ابطی، عبدالمحمود سبحانی، عبدالحسین بصیری، حسین خراسانی، محمدعلی شایان نژاد، مجید بیاتی، اکبر مجیری، هرمز مرادی، سیدمرتضی حیدری، محمد خداحمی، سیداحمد میرمحمدی، ابراهیم مرادی، ناصر فرخ‌پور، رضا میرزایاقریان، محسن خورسند، مجید آبروی، سلطانمحمد هارونی، عباس فرشادفر، محمدحسین مؤیدی، رحمت الله بخشی، محسن مؤذنی، علی تیموری، محمد کاظم امیری، جواد اعرج شیروانی، اصغر منصوری، غلامرضا قدیری، حمیدرضا صداقت‌زادگان، حبیب‌الله هادی، اسفندیار صادقی، حسین محمدی، علیرضا سام، محسن هاشمی، مرتضی نجارزادگان، فریدون ایزدگشسب، سیدمهدی الصفی، عباس زمانی، مسعود محمدی، مصطفی صدیقی.

**تبریکات صمیمانه ما را به خاطر یادداشتن به عالم هستی که یادآور بهار تولدتان است را پذیرا باشید.**

### وداع با عصبانیت



آیا خیلی زود از کوره در می‌روید؟ شاید جوشی بودن را یکی از مشخصات روحی خود در زندگی پذیرفته باشید. اما آیا می‌دانید این خصلت به کار هیچ هدف مفیدی در زندگی شما نمی‌آید؟ عصبانیت یک نقطه ضعف است، نوعی آنفولانزای روانی است که مانند هر بیماری جسمی توانایی شما را نابود می‌سازد. عصبانیت فلج کننده است و حاصل این آرزو است که می‌خواهید دنیا و مردم آن چیزی متفاوت با آنچه هستند باشند. تنها پادزهر عصبانیت ترک این آرزوست: «ای کاش بیشتر از این مانند من بود» اولین قدم برای وداع با عصبانیت آموختن چگونگی ابراز خشم از طریق رفتارهای جدید می‌باشد. و گام نهایی زمانی است که به طریق تازه‌ای بیندیشید و این قدر به خودتان بها بدهید که اجازه ندهید دیگران اختیار شما را در دست بگیرند. آن زمان دیگر خود را با خشم و عصبانیت آزار نخواهید داد. ف-مهارت حسینی

### گزارشی از برپایی چهارمین نمایشگاه صنعت برق - اصفهان خردادماه ۱۳۸۷

پیشگام، عاملی در جهت رشد اقتصادی کشور و رفع نیاز مشتریان است. همه اینها بر اهمیت این صنعت ملی افزوده و لزوم هر چه باشکوهتر اجراء شدن این نمایشگاهها را مسجل می‌نماید.

در این راستا شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری و برق منطقه‌ای اصفهان نیز با ارائه دستاوردهای ساخت داخل و پروژه‌های تحقیقاتی به بار نشسته خود در این نمایشگاه شرکت فعال داشته و در طول چهار روز برپایی این نمایشگاه فرصتی بدست آورد تا با صنعت‌گران دانشگاهیان، تصمیم‌سازان و تصمیم‌گران افقهای باشکوه این صنعت قدرتمند و تأثیرگذار را ترسیم نمایند.



انرژی فراگیر، پاک و قابل انتقال، جایگزین انواع دیگر انرژی‌ها شده و استفاده متنوع و گسترده پیدا کرده است جایگاه و نقش این انرژی در رشد اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جوامع باعث گردیده تا صنعت برق در برنامه‌های کلان توسعه‌ای کشورها قرار گرفته و از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردار گردد بدون شک صنعت برق ایران بعنوان یک صنعت زیربنایی و یک بخش اقتصادی

صنعت برق اصفهان میزبان ده‌ها شرکت داخلی و چهار شرکت خارجی از کشورهای چین - ژاپن - آلمان و ترکیه بود. چهارمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق اصفهان که با حضور آقای مهندس حجت مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران و آقای مهندس فلاحتیان مدیرعامل برق منطقه‌ای اصفهان و دیگر مدیران و کارشناسان صنعت برق اصفهان افتتاح شد. از نخستین روز حرکت خود برای شکل‌گیری با این باور آغاز شد تا بتواند توانمندیهای عظیم داخلی را به نمایش بگذارد و بستری برای افزایش صادرات خدمات فنی مهندس به خارج از مرزها و همچنین مشارکتی مغرورانه در اجرای پروژه‌های بین‌المللی فراهم آورد. با توجه به اینکه انرژی برق بعنوان یک

### تقدیر و تشکر

آقای گل‌پرور مشاور وزیر و مدیرکل امور ورزشی و تقریحات سالم وزارت کار و امور اجتماعی با ارسال لوحی از تلاشها و حمایت‌های نیروگاه شهید محمد منتظری در راه بسط و گسترش ورزش کارگری که نویدبخش سلامت روحی، جسمی و کسب افتخارات بیشتر در میادین ورزشی کشور بوده است و همچنین از حضور فعال تیم‌های ورزشی نیروگاه در رشته‌های مختلف در مسابقات کارگری تقدیر و تشکر نمود.

### موفقیت فرزند همکار



سرکار خانم فاطمه بیاتی فرزند آقای مجید بیاتی که در مسابقات نقاشی که به مناسبت روز جهانی کودک برگزار گردیده بود مقام برتر را از بین شرکت‌کنندگان در شهرستان شاهین‌شهر کسب نموده است. ضمن تبریک به ایشان و خانواده وی امیدواریم در کلیه مراحل زندگی موفق و مؤید باشند.

### موفقیت فرزند همکار



آقای رضا باقری فرزند اکبر باقری در سال تحصیلی ۸۷-۸۶ در بین کلیه مدارس راهنمایی شاهین‌شهر رتبه اول اذان‌گویی را کسب نمود. ضمن اینکه رتبه اول مسابقات عملی منطقه را نیز به خود اختصاص داده است.

### همایش بسیج

چگونگی برخورد والدین با فرزندان و نحوه



انتقال انقلاب به آنان بیاناتی را به سمع بسیجیان نیروگاه رساندند.

به منظور آشنایی بسیجیان نیروگاه با مسایل سیاسی روز همایش یک‌روزه‌ای تحت عنوان همایش سیاسی بسیج برپا شد در این همایش حضرت حجت‌الاسلام والمسلمین گل‌شیرازی نماینده ولی‌فقیه در سپاه پاسداران منطقه برخوردار و میمه پیرامون نقش بسیج در کلیه دوران سخنانی را به سمع حاضرین رساندند در ادامه سردار حاج مرتضی طلائی عضو شورای اسلامی تهران، پیرامون مسائل روز جوانان و نحوه

### صعود به قله ۴۱۵۰ متری تفتان

بنا بر اعلام کمیته ورزش نیروگاه تیم کوهنوردی نیروگاه شهید محمد منتظری به نمایندگی از جامعه کارگری استان اصفهان با حضور در صعود سراسری که از طرف وزارت کار و امور اجتماعی برنامه‌ریزی گردیده موفق به صعود و فتح قله ۴۱۵۰ متری تفتان شدند. گفتنی است کوه تفتان در استان سیستان و بلوچستان شهرستان زاهدان واقع گردیده است. اعضای تیم صعود کننده: عباسعلی احسانی‌فر، رحمت‌اله عبدالهی، غلامرضا هادی.

### کسب مقام قهرمانی

بنا بر اعلام کمیته ورزش نیروگاه تیم بسکتبال نیروگاه شهید محمد منتظری با حضور در مسابقه گرمیاداشت سوم خرداد سالروز حماسه آزادسازی خرمشهر که به میزبانی دانشگاه مالک اشتر برگزار گردید از بین تیم‌های شرکت‌کننده مقام قهرمانی این دوره از مسابقات را کسب نمود.



### مقام قهرمانی تیم والیبال اصفهان

در پی برپایی مسابقات والیبال تحت عنوان مسابقات ساحلی استان

اصفهان، تیم والیبال نیروگاه شهید محمد منتظری از بین ۲۴ تیم شرکت‌کننده در این دوره از مسابقات به مقام قهرمانی دست یافت.

## پایداری واحدها

غلامرضا منانی

با تحول عظیم در سازمان‌های برق در کشورهای جهان و تبدیل شدن برق از یک کالای خدماتی به کالای اقتصادی و نیاز تجدید ساختار در مجموعه‌ی برق ایران، برآن شدیم در هر شماره مطالبی ارائه نماییم. در این شماره به تعریف پایداری واحد می‌پردازیم و رکورد واحدهای نیروگاه در سال ۱۳۸۶ را ارائه می‌کنیم.

پیک و طی شبانه‌روز در یک بازه‌ی زمانی کوتاه وارد مدار می‌شوند. مرکز کنترل شبکه برق ایران (دیسپاچینگ ملی) جهت کنترل فرکانس شبکه تغییرات بار واحدهای بخار را با توجه به محدودیت‌های آن را اعمال می‌نماید. واحدهای بخار سالیانه طی ۲ مرحله‌ی ۱۰ روز بازدید و تعمیر می‌شوند. این تغییرات طبق برنامه‌ریزی دفتر فنی تولید در ۶ ماهه‌ی اول سال (ماه‌های فروردین و اردیبهشت) و نوبت بعدی در ۶ ماهه دوم سال (ماه‌های مهر و آبان) انجام می‌گردد.

در صورتی که واحد پس از تعمیرات میان‌دوره‌ای با شبکه سنکرون شود و تا تعمیرات بعدی بدون توقف کار کند، می‌تواند ۱۸۰ روز در مدار باشد. مدت زمانی که واحد پس از وصل شدن به شبکه تا توقف بعدی در مدار می‌ماند را به عنوان زمان پایداری واحد تعریف می‌نمایند. در این نیروگاه پایداری واحد براساس کارکرد بدون توقف تعریف شده است و اگر واحد حتی برای مدت کوتاهی از شبکه جدا شود، خروج آن در محاسبات پایداری واحد لحاظ می‌گردد.

جدول رکورد پایداری واحدها در سال ۱۳۸۶

واحد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
روز	۱۲۱	۸۶	۷۴	۱۰۲	۱۱۰	۱۱۲	۱۳۵	۸۳

## استخدام، ارتقاء، انتصاب و جابجایی‌های شغلی شرکت‌های مدیریت تولید برق

فصل سوم

ماده ۸- از تاریخ اجرای این آیین‌نامه هر گونه استخدام، انتصاب، ارتقاء و جابجایی شغلی موقوف به دارا بودن شرایط احراز شغل و شرایط مندرج در جداول مربوط منظم به این آیین‌نامه می‌باشد.

تبصره ۱- واگذاری پست‌های سازمانی به افراد غیرواجد شرایط با موافقت مدیریت و تأیید کمیته طبقه‌بندی مشاغل، در مشاغل مشابه و هم‌تراز به شرط آنکه مانع از ارتقاء آتی افراد نشود بلامانع است.

مربوطه ضروری است.

تبصره ۳- انتصاب هر یک از کارکنان غیرواجد شرایط به لحاظ سنوات تجربی (داشتن شرایط تحصیلی مورد نیاز الزامی می‌باشد) به مشاغل رسیده یا برسد با رعایت شرایط زیر بلامانع است.

الف: رشته شغلی پست پیشنهادی همان رشته شغلی پست مورد تصدی فرد یا رشته‌های مشابه باشد.

ب: گروه شغل پست پیشنهادی بیش از ۳ گروه بالاتر از گروه استحقاقی فرد نباشد.

ج: در صورتی که انتصاب برای مدت معین صورت گیرد، مدت مذکور با توافق کتبی فرد ذیربط تعیین خواهد شد و بعد از انقضای مدت، فرد در پست قبلی خود ابقاء می‌گردد و ارتقاء گروه وی در پست فعلی با رعایت

ضوابط مربوطه صورت می‌گیرد.

تبصره ۴- ارتقاء گروه فردی که به ترتیب مقرر در تبصره (۳) این ماده منصوب می‌شود مادامیکه در پست سرپرستی انجام وظیفه می‌نمایند تابع شرایط شغل مزبور خواهد بود و دارا بودن شرایط لازم برابر مقرر برای ارتقاء گروه وی ضروری است.

تبصره ۵- کارکنانی که به ترتیب مقرر در این ماده و تبصره‌های آن منصوب می‌شوند مادامیکه تصدی پست مربوطه را دارند علاوه بر برخورداری از مزد (حقوق) و مزایای گروه استحقاقی از ۶۰٪ ما به التفاوت امتیازات گروه استحقاقی از گروه شغلی پست مورد تصدی برخوردار شده و در محاسبه مزد آنان نیز لحاظ می‌گردد.

محمود رحیمیان

تبصره ۲- در ارتقاء افراد علاوه بر رعایت شرایط احراز مندرج در شناسنامه‌های شغلی، رعایت ضوابط مندرج در دستورالعمل نحوه احتساب تجربه و مدت توقف و آزمایش مهارت فنی کارکنان به شرح دستورالعمل‌های

## تفاوت‌های فاز یک و دو

در پمپ پمپ، پمپی است که آب کندانسه هیتزهای فشار ضعیف که دارای دمای ۱۰۴ درجه سانتیگراد در محفظه هیتز شماره ۲ است را به مسیر سیکل آب جریان یافته به دیاراتور تزریق نموده و الحاق می‌دهد. یاتاقان‌های این پمپ در فاز یک از نوع دوبلرینگی است که با گریس روانکاو می‌شود و در فاز ۲ از نوع یاتاقان‌های گرافیتی است که در تماس با آب گرم بوده و توسط آن آب روانکاو می‌شود.

این پمپ در قبل از راه‌اندازی به منظور حذف فیزیکی گازهای خوانده در آب توسط بخار در دیاراتور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ذکر این نکته ضروری است که این پمپ برای دمائی در حدود ۱۰۵ درجه سانتیگراد طراحی شده است و بایستی بدانیم که به هنگام گاززدایی نبایستی فشار بخار اشباع دیاراتور از ۰/۵ bar بیشتر شود. عدول از این مقدار باعث آسیب به پمپ و علی‌الخصوص در فاز دو منجر به آسیب یاتاقان‌های گرافیتی و قطع آب خنک‌کن سیل می‌گردد.

فتح ا... لطفی

### آیا می‌دانید که:

در پمپ پمپ بادبی  $75 \frac{t}{h}$  و دمای آب ۱۰۴ درجه سانتیگراد و در اختلاف دمای آب کندانسور ۴۴ درجه سانتیگراد از اتلاف حرارتی  $4/5 \frac{Gcal}{h}$  (کیگا کالری بر ساعت) در کندانسور در این جهت جلوگیری می‌کند. این مقدار گرما در مقایسه با مقدار گرمای معادل توربین که به کار مکانیکی تبدیل می‌شود و حدود ۱۷۲ Gcal است مقدار قابل توجه یعنی حدود ۲۰۶٪ می‌باشد.

البته به علت موضوعات با دامنه مفصل دیگر، استحصالی این درصد دقیقاً انجام نمی‌گیرد و کمتر از نصف آن یعنی حدود ۱۰۲٪ از طریق کار در پمپ بدست می‌آید.

فتح ا... لطفی

## سوم خرداد سالروز آزادسازی خرمشهر مبارک باد

## ۱۴ خرداد سالگرد ارتحال بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران حضرت امام خمینی (ره) تسلیت باد

## حکایت بانک زمان

هر روز صبح در بانک زمان شما ۸۶۴۰۰ ثانیه واریز و تا پایان شب به پایان می‌رسد. هیچ برگشتی در کار نیست و هیچ مقداری از این زمان به فردا اضافه نمی‌شود. ارزش یک سال را دانش‌آموزی که مردود شده، می‌داند. ارزش یک ماه را مادری که فرزند نارس به دنیا آورده، می‌داند. ارزش یک هفته را سردبیر یک هفته‌نامه، می‌داند. ارزش یک روز را سردبیر یک روزنامه، می‌داند. ارزش یک ساعت را عاشقی که

تصور کنید حساب بانکی دارید که در آن هر روز صبح ۸۶۴۰۰ تومان به حساب شما واریز می‌گردد و شما فقط تا آخر شب فرصت دارید تا همه پولها را خرج کنید چون آخر وقت حساب شما خود به خود خالی می‌شود.

در این صورت شما چه خواهید کرد؟ البته سعی می‌کنید تا آخرین ریال را خرج کنید! هر یک از ما یک چنین حساب بانکی داریم، حساب بانکی زمان!

گردآورنده: بختیاری

