



# پیاموند

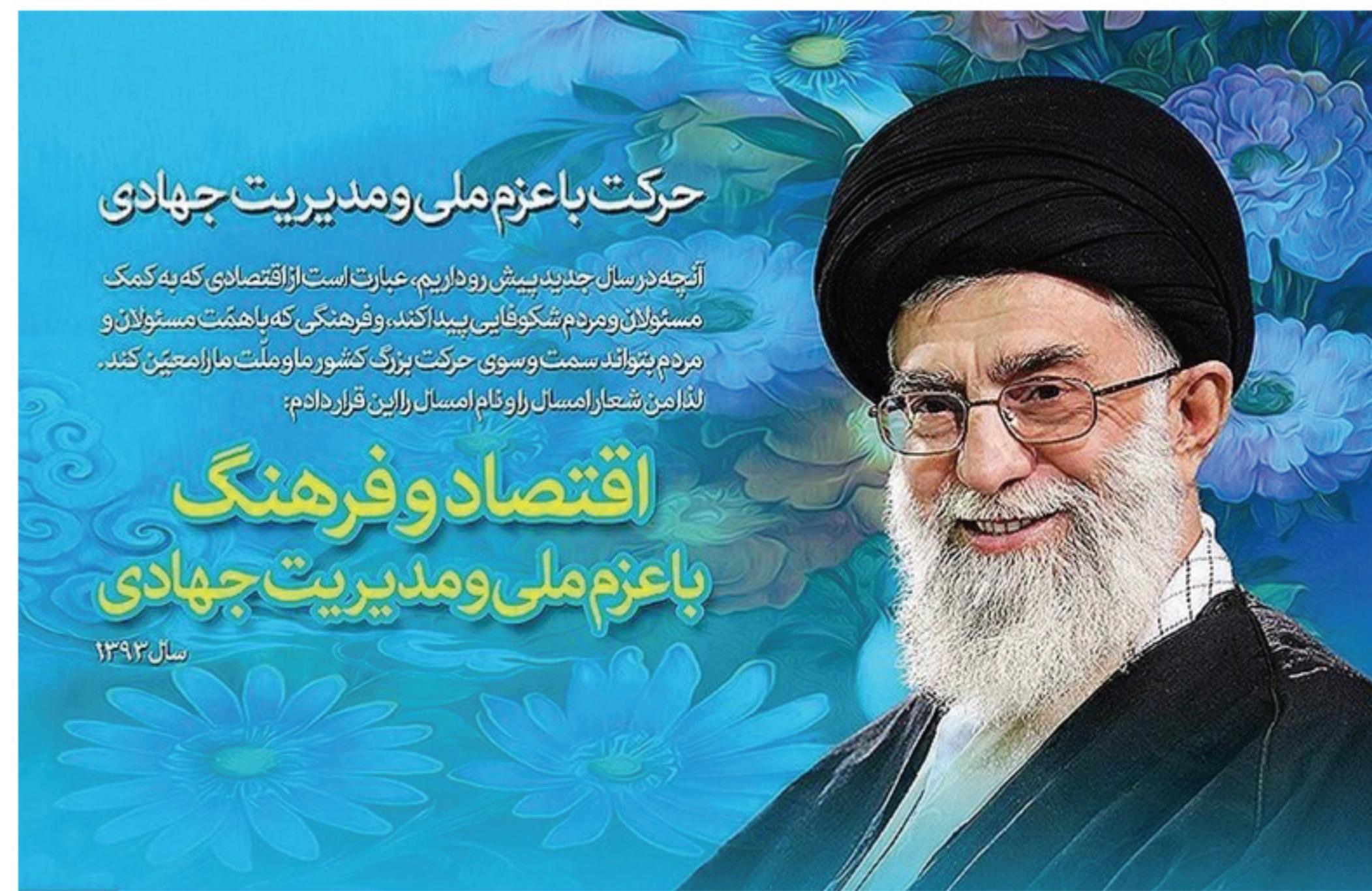
نشریه داخلی شرکت مدیریت تولید برق دماوند

## افزایش تولید نیروگاه دماوند در سال ۱۳۹۲

در صدی نسبت به برنامه سال ۹۲ را نشان می‌دهد. این در حالی است که واحدهای متعددی از نیروگاه در سال ۹۲ تحت عملیات تعمیرات اساسی قرار گرفته و اجباراً از مدار تولید خارج بوده اند که با تلاش و همت مدیران و کارکنان نیروگاه علی‌رغم وجود موانع مشکلات متعدد این نیروگاه توانسته است تاکنون نقش مهم و بسزای خود را در تولید پایدار انرژی الکتریکی کشور ایفا نماید.

گروه برنامه‌ریزی و راندمان  
معاونت مهندسی و برنامه‌ریزی

نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند (شهدای پاکدشت) بعنوان بزرگترین نیروگاه حرارتی کشور موفق به تولید ۱۲.۶۹۸.۰۹۳ مگاوات ساعت انرژی در سال ۱۳۹۲ گردیده است که این عدد بیانگر ثبت رکورد جدیدی در امر تولید نیروگاه حرارتی کشور می‌باشد. آمار تولید ثبت شده نیروگاه بزرگ سیکل ترکیبی دماوند در سال ۹۲ بیانگر افزایش ۴۸٪ تولید نیروگاه نسبت به سال ۹۱ می‌باشد. همچنین لازم بذکر است میزان تولید نیروگاه در سال گذشته افزایش ۲۲



در سال ۱۳۹۲ محقق شد

تعمیرات اساسی پنج واحد  
نیروگاه شهدای پاکدشت  
(سیکل ترکیبی دماوند)

با پایان پذیرفتن تعمیرات اساسی واحد G13 در تاریخ ۹۲/۱۲/۱۴ و راه اندازی و سنکرون این واحد، چهارمین عملیات تعمیرات اساسی واحدهای نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) در سال ۹۲ نیز با موفقیت به پایان رسیده و با توجه به آغاز عملیات تعمیرات اساسی واحد G17 در تاریخ ۹۲/۱۲/۵ پنجمین عملیات تعمیرات اساسی واحدهای نیروگاه در سال ۹۲ نیز در حال انجام می‌باشد.

کارکنان و مدیران شرکت مدیریت تولید برق دماوند علیرغم وجود مشکلات و موانع متعدد موفق به انجام موفقیت آمیز پنج عملیات تعمیرات اساسی در سال ۹۲ گردیدند. لازم به ذکر است با توجه به وجود ۱۸ مولد انرژی الکتریکی در بزرگترین نیروگاه حرارتی کشور این روند در سال ۹۳ نیز با همین منوال ادامه خواهد یافت.



## ساخت شفت هیدروتورین واحد بخار در کارگاه تعمیرات نیروگاه



و همچنین ایجاد جای خار در دو طرف شفت طبق ابعاد نمونه اصلی بود که علیرغم محدودیت رنج دستگاه‌های موجود در کارگاه تعمیرات به صورت کاملاً خلاقانه و ابتکاری و با ساخت ابزارآلات کمکی صورت گرفته است.

در پی آسیب دیدگی شفت هیدروتورین واحد S4 بخار نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) عملیات ساخت شفت جدید با استفاده از توانمندی پرسنل متخصص و امکانات داخلی در کارگاه تعمیرات نیروگاه انجام شده و مورد بهره برداری قرار گرفت. مراحل ساخت این تجهیز شامل انتخاب متریال مناسب طبق مدارک و مستندات تجهیز مذکور، تهیه نقشه مورد نیاز با استفاده از نرم افزار CATIA و استخراج ترانس‌های مربوطه با استفاده از جداول استانداردها و مدارک موجود، انتخاب پروسه ساخت و خرید ابزارآلات مورد نیاز با استفاده از استانداردهای موجود، خشن تراشی و اعمال اندازه گیری‌های استخراج شده بر روی شفت خام و پرداخت نهایی

## مقالات عمومی مدیر عامل با کارکنان به مناسبت فرارسیدن سال نو

از تمامی پرسنل محترم نیروگاه در هر بخش و سطوحی خواستند تا در جهت رفع این مشکلات و موانع تلاش حداکثری خود را به کار بسته و با توجه به نامگذاری سال جدید به نام «اقتصاد و فرهنگ باعزم ملی و مدیریت جهادی» توسط مقام معظم رهبری همه با هم با عزمی راسخ و روحیه ای جهادی در جهت حل مشکلات موجود و ایجاد شرایط بهتر بسیج شده و تلاش خود را به کار بندیم.

برای تمامی همکاران ضمن توضیحاتی به تشریح عملکرد نیروگاه در سال ۹۲ پرداختند. ایشان در سخنان خود با اشاره بر عملکرد مثبت و قابل قبول نیروگاه در امر تولید انرژی در سال ۹۲ از همه همکاران بابت خدمات شبانه روزی در بخش های مختلف تشکر و قدردانی نمودند. مهندس پورانیان در بخش بعدی سخنان خود به مشکلات عدیده و مهم نیروگاه در سال ۹۲ اشاره و ضمن عنوان نمودن برخی از این مشکلات

بنا بر گزارش روابط عمومی همزمان با آغاز فعالیت نیروگاه در سال جدید آقای مهندس محمد پورانیان مدیر عامل شرکت به مناسبت فرارسیدن سال نو با کارکنان نیروگاه دیدار نمودند. در این مراسم که روز چهارشنبه ۹۳/۱/۲۰ در محل سالن آمفی تئاتر نیروگاه و با حضور جمعی از مدیران و کارکنان نیروگاه برگزار شد آقای مهندس پورانیان پس از تبریک فرارسیدن سال نو و آرزوی خیر و برکت



## رفع عیب خارج از رنج بودن پارامتر C.C واحدهای بخار

بهره برداری و همچنین هدر رفتن آب و آسیب دیدن واحد می گردد. پس از بررسی های بعمل آمدہ با خارج نمودن اوریفیس ونت دی اریتوردر بویلر ۳، خروج گازهای انباسته شده با سهولت انجام شده و واحد پس از استارت با سوخت گازوئیل در کمتر از ۳ ساعت در شرایط مطلوب قرار گرفت در حالیکه این مدت در حالت قبل از اصلاح حداقل دو روز بطول می انجامید. در نهایت با توجه به نتایج حاصله از بویلر شماره ۳ در واحدهای دیگر نیز نسبت به افزایش قطر اوریفیس به میزان ۱۵ میلی متر اقدام که نتیجه همچنان مطلوب مشاهده می شود.

دچار مشکلاتی همچون بالا رفتن کربنات ها و افت فشار در دی اریتور می نماید و موجب محلول شدن گاز های انباسته شده در فاز مایع دی اریتور و بالا رفتن پارامتر C.C در واحدهای بخار می شود که این امر با توجه به دستورالعمل های بهره برداری موجب طولانی شدن مدت زمان آمادگی واحد برای



بنا بر گزارش های واصله با بررسیها و تحلیل بعمل آمده از سوی واحد شیمی معاونت مهندسی و برنامه ریزی علت خارج از رنج بودن پارامتر C.C واحدهای بخار در هنگام استفاده از سوخت گازوئیل شناسایی و با راه حلی ساده و هوشمندانه رفع گردید. از آنجاییکه واحدهای گازی نوع V94.2 برای سوخت گاز طراحی گردیده است در فصول سرد سال و به هنگام قطع گاز نیروگاه ملزم به استفاده از سوخت جایگزین گازوئیل می گردد که با توجه اینکه شرایط احتراق و ارزش حرارتی این سوخت با سوخت گاز متفاوت می باشد این موضوع واحد را در هنگام بهره برداری با سوخت مایع

## انجام ۳۶ عملیات بازدید دوره ای واحدهای نیروگاه در سال ۹۲

### ملاقات مدیرعامل با بانوان شاغل در نیروگاه

به مناسب گرامیداشت ولادت حضرت زهرا(س) و روز زن انجام شد  
در ملاقات مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق دماوند طی دیدار با بانوان شاغل نیروگاه شهدای پاکدشت (سیکل ترکیبی دماوند) از مقام شامخ و خدمات شایسته آنان تقدیر بعمل آوردند. مهندس پورانیان طی سخنان خود بالشاره به شعار سال ۱۳۹۳ و سخنان مقام معظم رهبری درخصوص جایگاه و نقش بانوان در عرصه فرهنگ سازی، از بانوان شاغل در نیروگاه بزرگ شهدای پاکدشت خواستند تا در این عرصه نیز همچون دیگر عرصه های اقتصادی و اجتماعی نقشی فعال داشته باشند. در پایان این مراسم با اهدای ایایی از بانوان شاغل در نیروگاه تقدیر بعمل آمد.



بنابر گزارش های واصله با توجه به کثرت واحدهای دربزرگترین نیروگاه حرارتی کشور، شرکت مدیریت تولید برق دماوند مبادرت به برنامه ریزی و انجام ۳۶ عملیات بازدید دوره ای در سال ۱۳۹۲ بر روی واحدهای نیروگاه نموده است که این عدد در نوع خود بیانگر ثبت رکورد جدید و وجود پتانسیل بالای فنی نیروگاه در این خصوص می باشد. نیروگاه در این خصوص می باشد.

این بازدیدها شامل انجام ۱۰ عملیات بازدید ۲۰۰۰ ساعته، ۸ عملیات بازدید ۴۰۰۰ ساعته و ۶ عملیات ۸۰۰۰ ساعته بر روی ۱۲ واحد گازی و همچنین ۶ عملیات بازدید ۴۰۰۰ ساعته و ۶ عملیات بازدید ۸۰۰۰ ساعته بر روی ۶ واحد بخار نیروگاه می باشد که با همت و تلاش کارکنان بخش های مختلف

## H.S.E تاریخچه و اهمیت ایمنی و بهداشت حرفه ای

فعالیت های بهداشت حرفه ای از قبیل: شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل ریسکهای بهداشتی عوامل زیان آور محیط کار شامل: عوامل زیان آور فیزیکی، عوامل زیان آور شیمیایی، عوامل زیان آور بیولوژیکی، عوامل زیان آور ارگونومیکی و عوامل

زیان آور مکانیکی. پیشگیری از وقوع بیماریهای ناشی از کار کارکنان و اطمینان از سلامت آنها. پیشگیری از وقوع حوادث، آسیب ها و حفاظت کارکنان بدینه است در تمامی بخش های مهندسی بهداشت با توجه به حیطه فعالیتها ممکن کاهش میدهد. سازمان (OSHA) تاریخچه بدهاشت و ایمنی را از سال ۱۸۱۲ عنوان نموده است. خدمات تخصصی بهداشت در ساختار HSE واژه سلامت (Health) را در سه سطح تعریف نموده است:

سطح ۱: بهداشت کار، سطح ۲: طب کار و سطح ۳: خدمات پرستاری و توان بخشی مرتبط با کار. این گروه می باشد پس از بررسی تمامی جوانب کار و قبل از شروع کار اصلی هماهنگی های لازم با بخش های مورد نیاز را انجام داده و از برقراری این هماهنگی اطمینان حاصل نمایند.

فعالیت های بهداشت محیط از قبیل: شناسایی، ارزیابی و کنترل آلودگی های هوا، آب و فاضلاب و پسماندها. تأمین آب و مواد غذایی سالم با کمک بهداشت تغذیه. سم پاشی، طعمه گذاری، مبارزه با حشرات و جوندگان. فعالیت های بهداشت تغذیه کارکنان از قبیل: شناسایی، ارزیابی و پیشگیری از آلودگی مواد غذایی بوسیله آب، خاک، هوا، می باشد آموزش های موردنیاز ارائه و از گیاهان و حیوانات. اطمینان از سلامت مواد غذایی کارکنان. کاربردی بودن مفاد آموزش های ارائه شده اطمینان و تنظیم برنامه تغذیه کارکنان با توجه به سلامت فرد و حاصل گردد.

محیط های کاری آنها.

## چشم به راهم که بیایی

هنوز پر از وضویم من...  
به قداست بی نظیرت سوگند،  
نگاهم برای دوری ات بارانیست.  
خیس خیس... سجاده ام پر از مریم شده  
و کمی از عطر گل انبیا، تمام مرا معطر کرده است.  
به بزرگی ات قیام کرده ام و دستانم پر از قنوت است.  
به رکوع که رسیدم نشانت خواهم داد ترسم را...  
این که چقدر از زمان بی حضورت می ترسم.  
گلدان شمعدانی ها را با چند شاخه گل نرگس  
کنار پنجره گذاشته ام...  
پنجره ها بازنده...

و هیچ پرده ای مانع رسیدن نورت نیست...  
با همان روشنائی بی ریایت چراغانی مان کن

## مناجات

ای خدا! ای آنکه من بندۀ توام! ای که سرنوشت  
من به دست توست! ای باخبر از زیان و بیچارگی ام!  
ای آگاه از درویشی و بی چیزیم! خدایا! به حق  
وجودت! به حق آستان قدس! به حق صفات و  
نامهای بزرگت، درخواست می کنم شب و روز  
و دقایق عمر مرا با یاد خود آبادان سازی.

خدایا! تقاضامی کنم مرا در خدمت خود مفتخر  
ساخته، اعمالم را پذیری و آن چنان کنی که  
بین رفتار و گفتارم جدا ای نباشد و این طرز  
خدمت، ابدی و سرمدی گردد.

ای خدا! ای آنکه تکیه گاه و امید نهایی ام تویی!  
و از همه به تو شکایت می آورم اعضایم را برای  
خدمت خود نیرومند ساز و در این عزیمت که به  
سوی تو دارم استخوانها یم را سخت کن و در  
خوف از خود مرا جدی و ساعی گردن.  
آمین یا رب العالمین.

## موفقیت ورزشی همکار در سال ۱۳۹۲



بنابر اخبار واصله  
موفقیت‌ها و  
قهرمانی‌های  
ورزشی همکار  
گرامی آقای  
حمدی بیات از  
کارکنان محترم  
معاونت تعمیرات  
در سال ۹۲ نیز

همچون سال‌های گذشته ادامه داشته و در آخرین  
سال مسابقات انجام شده ایشان موفق به کسب مدال  
نقره سبک کن شین کان در نوزدهمین دوره مسابقات  
کاراته قهرمانی کشور گردیده است. از دیگر قهرمانی‌های  
ایشان در سال ۹۲ می توان به کسب مقام اول  
مسابقات کیو کوشین کاراته قهرمانی کشور  
و مقام اول مسابقات قهرمان قهرمانان کیو کوشین  
کاراته ایران در سال ۹۲ اشاره نمود. با آرزوی  
سلامتی و موفقیت روز افزون ایشان در تمامی  
میادین و عرصه های ورزش و زندگی.

## موفقیت ورزشی فرزند همکار

بنابر اخبار رسیده ورزشکار خردسال امید رضارستمی  
فرزند همکار گرامی مان آقای رحیم رستمی از  
کارکنان حراست نیروگاه، موفق به کسب مقام اول  
و دریافت حکم قهرمانی رشته ورزشی ژیمناستیک  
در رده خردسالان شهرستان پیشوای گردیده است.  
برای این قهرمان عزیز و تمامی نوگلان و فرزندان  
همکاران گرامی آرزوی موفقیت و بهروزی می نماییم.



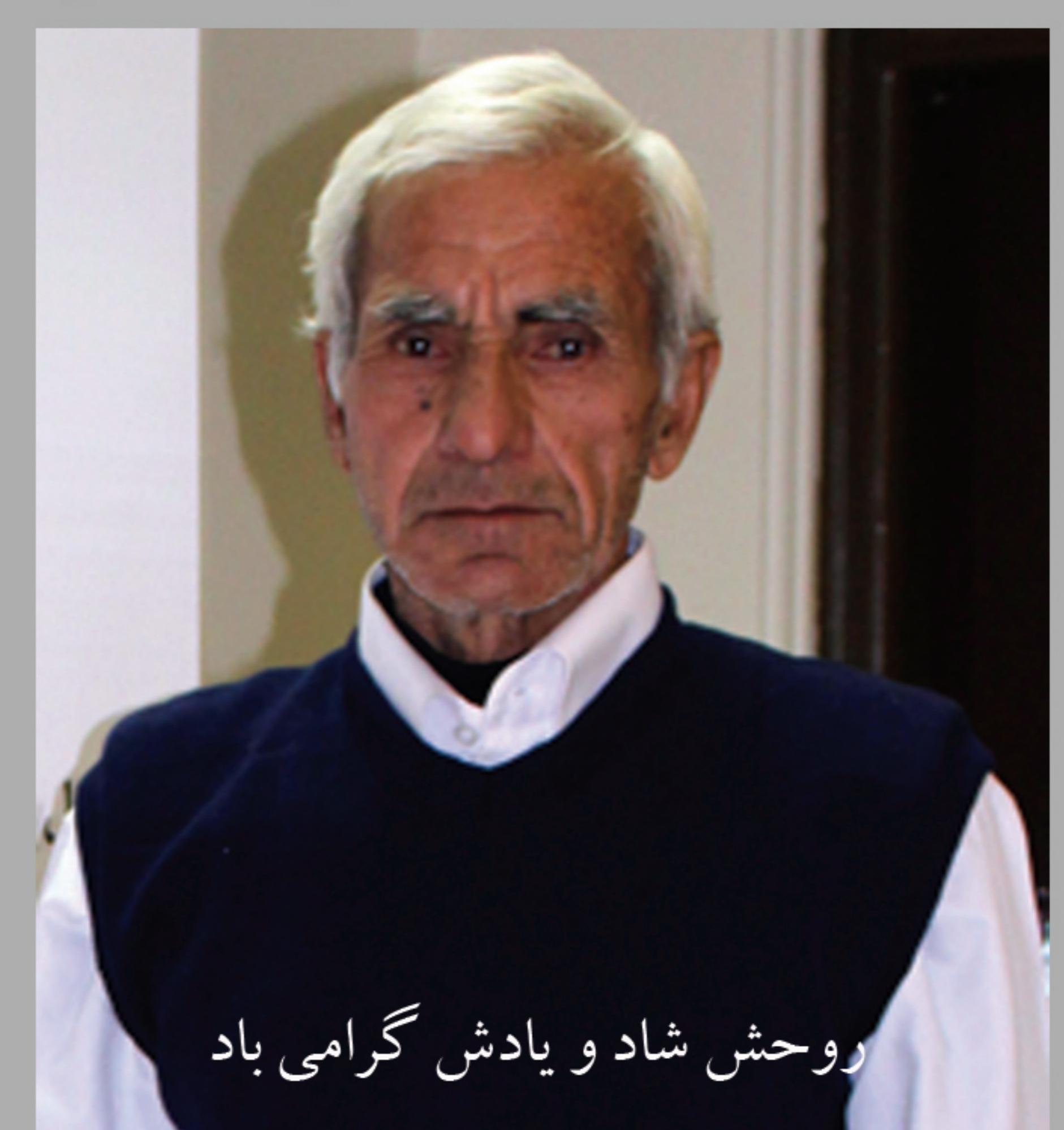
## بازنشسته شدن همکار



آقای علی مبارکی  
از پرسنل خدوم و  
زحمتکش کارگاه  
تعمیرات نیروگاه  
دماوند پس از ۳۰  
سال کار و تلاش  
صادقانه در صنعت  
برق در پایان سال  
۱۳۹۲ به افتخار

بازنشستگی نایل گردیدند. ایشان در سال ۶۲ به استخدام  
شرکت توانیر در آمد و در بخش تعمیرات نیروگاه طرشت  
آغاز بکار نمودند. در ادامه با تاسیس شرکت تعمیرات  
نیروگاهی ایران در سال ۶۷ به این شرکت منتقل شدند  
و در نیروگاه‌های مختلف کشور همچون نیروگاه  
بندرعباس، اصفهان، گیلان و نکاء به فعالیت پرداختند.  
آقای مبارکی از سال ۸۳ نیز در نیروگاه دماوند مشغول  
به کار شده و تا پایان خدمت خود در سال ۱۳۹۲ در  
این نیروگاه مشغول بکار بودند. جا دارد از این طریق  
به ایشان خسته نباشید و دست مریزاد گفته و برای ایشان  
و خانواده محترم شان سلامتی و موفقیت روز افزون  
در همه عرصه های زندگی را آرزومندیم.

در روزهای پایانی سال ۹۲ در سوگ همکار عزیzman، مرحوم  
یدا... بوربور اژدری نشستیم. برای این عزیز از دست رفته علو  
درجات و برای بازماندگان صبر جمیل مسئلت می نماییم.



روحش شاد و یادش گرامی باد