



بیست و نهمین سالگرد تأسیس شرکت

### بیانات مقام معظم رهبری به مناسبت سالروز قیام بیست و نهم بهمن ۱۳۵۶ مردم تبریز

عظمت روز بیست و نهم بهمن حقیقتاً با این تعبیرات کوتاهی که ما می‌کنیم، رساننده نمی‌شود: بیست و نهم بهمن خیلی باعظمت است. اگرچه جریان مبارزات در سال ۵۶، از قم شروع شد و بعد از تبریز هم در جاهایی اتفاق افتاد اما من به‌جرت عرض می‌کنم که اگر حادثه بیست و نهم بهمن تبریز در سال ۵۶ نمی‌بود، به‌احتمال زیاد حادثه نوزدهم دی قم فراموش می‌شد و بعد هم آن حوادث دیگر سلسه‌وار به وجود نمی‌آمد یعنی مسیر تاریخ کشور عوض می‌شد. تبریزی‌ها با قضایای بیست و نهم بهمن، با قیام خود، با فهم درست خود، با اقدام بجا و به‌موقع خود، توانستند این حرکت عظیمی را که به بیست و دوم بهمن ۵۷ منتهی شد به وجود بیاورند! عظمت این داستان این چنین است.

بیست و نهمین سالگرد تأسیس شرکت

### گرامیداشت پنجم اسفند روز مهندسی و جایگاه فنی؛ مهندسی ذوب آهن اصفهان

پنجم اسفندماه سالروز تولد دانشمند بزرگ ایرانی خواجه‌نصیرالدین طوسی است که در تقویم جمهوری اسلامی ایران به نام روز مهندسی معروف شده است. در این روز ضمن معرفی بیشتر شغل مهندسی و معرفی مهندسان برگزیده و تقدیر از آنها سیاست‌ها و راهبردهای مهندسی در سازمان‌ها و نهادهای مختلف فنی؛ صنعتی و تولیدی موردتقدیر و بررسی قرار می‌گیرد. ذوب‌آهن اصفهان در این زمینه از جایگاه بالایی برخوردار بوده و حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. چراکه این شرکت به سهم خود به‌عنوان قدیمی‌ترین مجتمع صنعتی فولادی ایران از بدنه کارشناسی و مهندسی فوق‌العاده‌ای برخوردار بوده و نیروی انسانی فنی و مهندسی باتجربه آن نقش برجسته‌ای در ایجاد و راهاندازی دیگر صنایع مشابه فولادی و غیره فولادی کشور داشته و دارد و در نمایشگاه بزرگ توانمندی‌های شرکت در دهه فجر امسال بود که مهندس صادق مدیرعامل ذوب‌آهن بر انتقال دانش و تجربیات فنی مهندسی ذوب‌آهن به ساختار فنی و تولیدی کشور تأکید داشت. در اینجا ضمن تبریک این روز به‌تمامی همکاران و مهندسان ذوب آهنی در مطلب زیر به اهمیت شغل مهندسان و ضروریات آن اشاره شده است.

**مهندس کیست؟**  
مهندس در معنای لغوی، به کسی گفته می‌شود که علم هندسه را خوب بداند. اما در کل، مهندس ENGINEER در بیشتر کتاب‌های مرجع جهان به کسی که "PROBLEM SOLVING" را خوب بداند گفته شده است. مهندس کسی است که برای هر مشکلی بهترین راه‌حل را پیدا می‌کند. این ممکن است شامل جنبه‌های کیفی، کمی، فیزیکی، اقتصادی و غیره باشد. در زیر ۷ ویژگی یک مهندس ارائه می‌شود:  
۱. تحقیق (RESEARCH)، علمی، فنی و صنعتی به‌منظور کشف راه‌حل‌های تازه و سودمند  
۲. توسعه (DEVELOPMENT) فنی به‌منظور اعمال دستاوردهای تحقیقات موجود برای چهره شدن بر یک مشکل یا بهبود کمی و کیفی سیستم و ابزار.  
۳. طراحی (DESIGN) یک یا چند ساختار، سیستم یا ابزار با بهره‌گیری از مدل‌های مهندسی، روش‌ها، نیازهای کنونی و شرایط خاص.  
۴. ساخت (CONSTRUCTION) که بر اساس آن مهندس وظیفه دارد. ضمن آماده‌سازی فضا و محیط تولید، رویه ساخت، کیفیت محصول یا ساخت بنا-سازه، هزینه تمام‌شده و نحوه سازمان‌دهی منابع و تجهیزات را مشخص کند.  
۵. تولید (PRODUCTION) محصول یا سیستم که شامل «برنامه‌ریزی و زمان‌بندی کار» (PLANNING)، انتخاب و مشخص کردن ترتیب فرآیندها، ابزارها، مواد اولیه، چیدمان (LAYOUT)، عناصر و اجزای سیستم نهایی (COMPONENTS)، آزمایش، بازرسی و عیب‌یابی محصول است.  
۶. به‌کاراندازی و بهره‌برداری (OPERATION) یک سیستم یا محصول که ممکن است توسط کسان دیگری تولید شده باشد. این مهارت شامل آشنایی با کنترل‌های مکانیکی، الکترونیکی یا نرم‌افزاری ابزار و سیستم، تأمین نیرو و انرژی لازم برای به کار افتادن آن حمل‌ونقل، ارتباطات و جنبه‌های اقتصادی است.  
۷. مدیریت (MANAGEMENT) ابزارها و سیستم‌ها به خاطر تحلیل وضعیت گذشته و حال پروژه‌های اجرایی، تجهیزات و دستگاه‌ها، پیش‌بینی وضعیت آینده آنها و سازمان‌دهی منابع مالی، انسانی و اطلاعاتی موجود برای کسب نتایج بهتر در آینده. اما سرآمد موارد ۷ گانه فوق باید اخلاق مهندسی، وجدان بیدار، پایبندی به موازین، آیین‌نامه، استاندارد رعایت اصول در روابط متقابل و همچنین روحیه کار تیمی و جمعی را اضافه کرد.

ساختار آنلاین

یکشنبه ۶ اسفند ۱۳۹۶ / جمادی الثانی ۱۴۳۹ / ۲۵ فوریه ۲۰۱۸ / شماره ۱۱۲۲ شماره ارسال پیامک: ۳۰۰۰۲۳۱۹۴ www.esfahansteeel.com



بیست و نهمین سالگرد تأسیس شرکت

### ارزشگاه

ارزشگاه



ارزشگاه



### قدر دانی معاون رئیس جمهور از فعالیت های زیست محیطی ذوب آهن



ارزشگاه

ورزش کلید طلایی سلامت مردان هفته ملی سلامت مردان (سما) گرامی باد

نخستین پنجشنبه اسفندماه هر سال به‌عنوان «روز ملی سلامت مردان» نام گذاری شده است. این روز به همت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با همکاری انجمن اورولوژی ایران، انجمن پزشکان عمومی ایران و ...

بومی سازی مکانیسم قطعات در پیچه‌های کشویی پاتیل های فولادسازی

مهندس علیرضا صالحیان مدیر نسوز با اعلام این موضوع که قطعات در پیچه‌های مکانیسم در پیچه‌های کشویی پاتیل های فولاد در کشور بومی سازی شد و برای دریافت این قطعات نیازی به خروج ارز از کشور نیست گفت: مکانیسم در پیچه‌های کشویی...



قابل توجه سهامداران ترجیحی شرکت

با عنایت به فراهم گردیدن شرایط دریافت اسناد بخشی از سهام ترجیحی پرسنل که بدهی آن تاکنون به سهامداران خصوصی سازی پرداخت گردیده، به اطلاع می‌رساند این سهامداران می‌توانند از تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۸ مراجعه به روابط صنعتی‌های مربوطه نسبت به ارائه درخواست دریافت اوراق سهام خود اقدام نمایند. لازم به ذکر است امور سهام شرکت فقط به درخواست‌های ارائه‌شده توسط روابط صنعتی قسمت‌ها ترتیب اثر خواهد داد.

مدیریت راهبری شرکت‌ها و امور مجامع

مؤسسه خیریه والفجر ذوب آهن منتظر اقدامات خیر خواهانه بیشتر شماست

همکاران عزیز و ارجمند خواهران و برادران گرامی آیا می‌توانید با فروش و فرشینه‌هایی که موردنیاز شما نبود و به مؤسسه اهدا کردید محل سکونت تعدادی از نیازمندان فرش شد؟ آیا می‌توانید با بخاری‌هایی که مدت‌ها در منزل شما بلااستفاده بود و به مؤسسه هدیه شد خانه‌های بسیاری را گرم کردید؟ آیا می‌توانید با یخچال‌های اهدایی که برای شما غیرضروری بود خانواده‌هایی از آن استفاده کردند؟ آیا می‌توانید با کفش و لباس‌ها و لوازم خانگی اهدایی شما مشکل پوشاک تعدادی از نیازمندان حل شده؟ آیا می‌توانید با لوازمی که موردنیاز شما نبود، چه چیز به تعداد زیادی از دختران که چند سال عقد بودند و به علت نداشتن چهیزه نتوانسته بودند به خانه بخت بروند به‌خانه بخت‌تفتند؟ مؤسسه خیریه والفجر ضمن تشکر و قدردانی از کلیه عزیزانی که به شکل‌های مختلف با اهدای مبلغی از حقوق ماهیانه و تحویل لوازم خانگی خود ما را یاری کردند انتظار دارد بویژه در باقیمانده سال جاری چنانچه لوازم اضافی در خانه‌ها دارید یا تحویل آنها به آدرس ذیل هم‌عنوان خود را یاری و در صورتی که امکان تحویل آنها مشکل بود با تلفن‌های مؤسسه تماس بگیرید تا ترتیب انتقال آنها جهت اهدا به نیازمندان فراهم شود. آدرس: فولادشهر محله ب ۴ بلوار مطهری قبل از میدان امام خمینی (ره)، آخرین منزل ویلایی، پلاک ۴۸۱ تلفن: ۴۱- ۵۲۶۴۱۱۳۰

ورزش کلید طلایی سلامت مردان هفته ملی سلامت مردان (سما) گرامی باد

نخستین پنجشنبه اسفندماه هر سال به‌عنوان «روز ملی سلامت مردان» نام گذاری شده است. این روز به همت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با همکاری انجمن اورولوژی ایران، انجمن پزشکان عمومی ایران و سازمان نظام پزشکی در سراسر کشور برگزار می‌شود. روز ملی سلامت مردان، اولین بار به پیشنهاد انجمن اورولوژی ایران در سال ۱۳۸۵ برگزار شد. در این روز کل اورولوژیست‌های کشور در مطب‌ها، کلینیک‌ها و بیمارستان‌ها به معاینه رایگان مردان می‌پردازند. «ورولوژیست‌ها زمینه را برای جلوگیری از بیماری‌های خطیر و بی‌علامتی که به مراحل پیشرفته با علامت خطرناکی می‌رسند فراهم می‌کنند.» هدف از برگزاری روز ملی سلامت مردان ۱- نشان دادن پیش‌قدمی پزشکان کشور در امر پیگیری بیماری‌ها و ارتقای سلامت جامعه از یک‌طرف و نمایان کردن این وظیفه در قالب ویزیت و مشاوره رایگان به مردم از طرف دیگر. ۲- با آگاه کردن مردم از علائم و روند بیماری‌های پرخطر همراهی توأم با ابتلای مردان جامعه به این بیماری‌ها جلوگیری کنیم. ۳- با ویزیت رایگان در یک روز مشخص در سال، اهمیت سلامتی را به مردان جامعه که عموماً به علت گرفتاری‌ها کمتر به فکر سلامت خود می‌باشند، مطرح می‌کنیم. بیشتر مردان در دوران زندگی خود از بیماری که دارند مطلع نمی‌شوند. عدم اطلاع مردان از بیماری خود، ناشی از عدم انجام معاینات دوره‌ای شش ماه یکبار است. متأسفانه مردان زمانی به پزشک مراجعه می‌کنند که فرصت درمان از دست‌رفته است و این وضعیت در روستاها و شهرستان‌ها بیشتر دیده می‌شود.

مدیریت امور حقوقی شرکت

ارزشگاه





## سلام آتشکار

چند نفر از همکاران در تماس با شماره ۱۰۴ سلام آتشکار روابط عمومی سوالات خود را به شرح زیر مطرح و پاسخ مسئولان را در زیر می خوانید:

- ❑ **۱- علت عدم وصل به سرور نرم افزار کسرا برای کارکنان چیست؟**  
مدیریت امور اداری: پیگیری لازم از طریق مدیریت های مربوطه در حال انجام است و در صورت توافق و رفع مشکلات قانونی اطلاع رسانی می شود.
- ❑ **۲- علت عدم تعمیر دستگاه وب کیوسک مدیریت آگلومراسیون چیست؟**  
مدیریت امور اداری: با هماهنگی به عمل آمده تعمیرات وب کیوسک سطح شرکت به مدیریت فن آوری اطلاعات واگذار شده است. که مدیریت ها می توانند از طریق آن مدیریت پیگیری فرمایند.
- ❑ **۳- ابراز گلایه تعدادی از کارکنان مدیریت کوره بلند درباره عدم آب گرم در رختکن کوره بلند**  
مدیریت کوره بلند: با توجه به پیگیری های انجام شده از طریق مدیریت انرژی، بهینه سازی و سوخت بررسی های لازم انجام و مقرر شد با هماهنگی مدیریت آبرسانی برای جلوگیری از افت فشار آب تأییدری اتخاذ کنند که مشکلات آبرگرم رختکن رفع شود.
- ❑ **۴- علت عدم تبدیل وضعیت موقت به دائم پرسنل فصل ۱۶ شرکت چیست؟**  
مدیریت امور اداری: اقدامات مرتبط از طریق مدیریت امور اداری انجام و پس از تکمیل و نهایی شدن توسط مدیریت های مرتبط نسبت به تبدیل وضعیت آنها اقدام می شود.
- ❑ **۵- درخواست تعمیر و هموار کردن سطح مسیر تردد تابل ۶۰۰ دستگاه و رستوران**  
مدیریت پشتیبانی و ساخت: پیگیری لازم از طریق مدیریت امور فن و بهره برداری انجام و پس از اخذ تأییدیه نهایی نسبت به تعمیر اقدام می شود

## بومی سازی مکانیسم قطعات در بچه های کشویی پاتیل های فولادسازی



مهندس علیرضا صالحیان مدیر نسوز با اعلام این موضوع که قطعات مکانیسم در بچه های کشویی پاتیل های فولاد در کشور بومی سازی شد و برای دریافت این قطعات نیازی به خروج ارز از کشور نیست گفت: مکانیسم در بچه های کشویی پاتیل های ذوب در سنوات گذشته از سیستم N3S ایتالیایی بود که باید در هر ذوب این صفحات تعویض می شد به منظور بهینه سازی و بهره وری بیشتر پس تست چند مکانیسم از شرکت های مختلف در نهایت مکانیسم CS6- شرکت INITER تأیید شد. پیش از آن نیز این مکانیسم در شرکت های فولادامیر که فولاد خورستان، فولاد یزد و ... تست شده بود انتخاب شد. وی یادآور شد ضریب ایمنی بالاتر، گرفتن تعداد ذوب بیشتر، اپراتوری با کار کردن راحت تر، تعداد قطعات مکانیکی کمتر از محاسن این مکانیسم جدید بود.

مدیر نسوز با اشاره به این موضوع که شرکت های تولید کننده قطعات نسوز ذوب آهن اصفهان را به عنوان مرجع و تأیید کننده قطعات آنها به رسمیت می شناسد، گفت: شرکت پالار پس از توسعه استفاده این قطعات در کشور اقدام به تولید قطعات نسوز کرد و هم اکنون توانسته قطعات این مکانیسم که شامل صفحات داخلی و بیرونی و همچنین استکانی داخلی و بیرونی است بومی سازی کند.

وی افزود: اشتغال و عدم خروج ارز از کشور از مزیت های استفاده از قطعات نسوز در بچه های کشویی پاتیل فولاد از داخل است و شایان ذکر است که این قطعات نسوز هیچ تفاوتی با نمونه اصلی نداشته است.

# قدر دانی معاون رئیس جمهور از فعالیت های زیست محیطی ذوب آهن



دکتر کلاتری معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان محیط زیست کشور در بازدید از غرفه ذوب آهن اصفهان در نمایشگاه ضمن ابراز رضایت از فعالیت های گسترده زیست محیطی این شرکت خواستار ادامه این گونه اقدامات اثربخش شد. در این بازدید مهندس مکاری معاون ایمنی، بهداشت و محیط زیست و مهندس غلامی سرپرست محیط زیست شرکت گزارشی از اهم فعالیت ها و دستاوردهای زیست محیطی شرکت ارائه کردند.

دکتر اسپیهدی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و مدیرعامل شرکت نمایشگاه های بین المللی تهران نیز با حضور در غرفه ذوب آهن اصفهان با اشاره به اقدامات این شرکت در زمینه محیط زیست گفت: عدد ۱۶۵۰۰ هکتار فضای سبز ذوب آهن اصفهان چنان چشمگیر است که برای همیشه در ذهن ماندگار خواهد بود. دکتر اسپیهدی نقش ذوب آهن اصفهان در توسعه صنعت کشور را یادآور شد و افزود: تربیت نیروی انسانی، توسعه صنعت و حضور فعال در بازارهای اروپایی و صادرات محصولات فولادی، از خصیصه های این مجتمع عظیم صنعتی است.

❑ **ابراز خرسندی عضو هیئت عامل ایمیدرو از پروژه زیست محیطی ذوب آهن**  
دکتر سعد محمدی عضو هیئت عامل و معاون طرح های توسعه و معادن و صنایع معدنی ایمیدرو در بازدید از غرفه ذوب آهن در هفدهمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست تهران ضمن ابراز خرسندی از به ثمر رسیدن پروژه تصفیه غبار کنورتور فولادسازی از تلاش تمام پرسنل زحمت کش شرکت قدرانی نمود. وی فضای سبز ذوب آهن را به عنوان نماد شرکت و یکی از ارزشمندترین اقدامات زیست محیطی ذوب آهن برشمرد.

شایان ذکر است هفدهمین نمایشگاه بین المللی محیط زیست تهران با حضور سازمان ها و نهادهای متعدد داخلی و خارجی در روزهای ۲ الی ۵ اسفندماه جاری در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران



## تعویض و بهینه سازی حلقه های کنترلی بلوک های تفکیک هوای کارگاه اکسیژن انجام شد



تعویض و بهینه سازی حلقه های کنترلی بلوک های تفکیک هوای کارگاه اکسیژن به همت تلاشگران ذوب آهن اصفهان انجام شد. مهندس سید حمید راد مدیر اتوماسیون و ارتباطات با اعلام این خبر افزود: همواره کنترل اتوماتیک پارامترهای مختلف مثل دبی، سطح، دما و فشار در کارگاه های با ماهیت انرژی و سیالاتی از اهمیت بالایی برخوردار است و حساسیت این موضوع با تأثیرپذیری و وابستگی کنترل پارامترهای مختلف به یکدیگر، نمود بیشتری پیدا می کند. کارگاه اکسیژن در راستای تولید اکسیژن، ارت و آزمون از این کارگاه است. مهندس امیرمحمد احمدی کارشناس اتوماسیون کارگاه



توقف بلوک های تفکیک هوا، تجهیزات توسط پرسنل اتوماسیون کارگاه اکسیژن تعویض شد. این فعالیت ها شامل لوله کشی ایمپالس، برشکاری و جوشکاری جهت نصب ترانسیمپترها، کنترلرهای دستگاه های ثابت بدون کاغذ و مبدل های MP، کابل کشی و سرسیم بندی و پیکربندی کنترلرهای ثابت ها بوده و تاکنون تجهیزات ۲۶ لوپ کنترلی تعویض و به روز شده است.

❑ **از مزایای این طرح می توان به موارد زیر اشاره کرد:**  
■ افزایش دقت و کارایی سیستم کنترل به خاطر استفاده از دستگاه های الکترونیکی

■ سهولت در تنظیم و کنترل پارامترها توسط اپراتور  
■ تسریع و سهولت در راه اندازی پس از گراف تعمیراتی و یا توقفات لحظه ای بلوک به سبب سیم پیچی اتوماتیک  
■ تسریع در عیب یابی توسط اتوماسیون  
■ حذف کاغذ ثابت و امکان دسترسی آسان به آرشيو اطلاعات قبلی  
■ مهندس احمدی در پایان از پرسنل اتوماسیون کارگاه اکسیژن بویژه مهندس جواد صالحی و آقای جابر اسماعیلی که در اجرای این پروژه زحمات زیادی کشیدند و نیز پرسنل آزمایشگاه ابزار دقیق و کارگاه مکانیک اتوماسیون، تشکر و قدر دانی کرد.

## حضور ذوب آهن اصفهان در هجدهمین همایش ملی مهندسی سطح



هجدهمین همایش ملی مهندسی سطح و چهارمین همایش تخصصی فرآوری مواد با لیزر به طور مشترک در تاریخ های ۲۴ و ۲۵ بهمن ماه سال جاری توسط انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران و همکاری دانشگاه های صنعتی اصفهان و مالک اشتر در محل اتاق بازرگانی اصفهان برگزار شد. این همایش مشترک شامل ارائه مقالات علمی و صنعتی، سخنرانی های کلیدی، نمایشگاه دستاوردهای صنعتی، کارگاه های آموزشی و اتاق های ایده صنعت و دانشگاه بود. در بخش اتاق فکر، شرکت های مختلف مثل ذوب آهن اصفهان توسط آقایان نظری خواه (مدیریت پژوهش) و غیور (مدیریت نت مکانیک) نمونه هایی از قطعاتی که با استفاده از فناوری های نوین مهندسی سطح نیاز به بازسازی و یا افزایش طول عمر دارند را ارائه دادند.

لازم به ذکر است که در همایش مذکور مهندس افضلی معاون بهره برداری و مهندس آقابابا مدیر پژوهش فناوری و بومی سازی شرکت به همراه کارشناسانی از بخش های تولیدی و تعمیرات شرکت نیز حضور داشتند و از نزدیک در جریان دستاوردهای جدید مهندسی سطح قرار گرفتند. مهندسی سطح شامل کاربرد فناوری های سنتی یا نوین عملیات حرارتی یا دیگر عملیات سطحی نظیر انواع روش های پوشش دهی بر روی مواد و قطعات حساس مهندسی به منظور دستیابی به یک ماده مرکب با خواصی است که در هیچ یک از مواد تشکیل دهنده مغز یا سطح

## اجرای پروژه Post combustion باعث افزایش راندمان و بهره وری بیشتر شده است



کارکنان شرکت با تلاش و کوشش و دانن ایده ها و نظرات سعی در بهینه سازی و بومی سازی تجهیزات در شرکت داشته و پروژه POST COMBUSTION یکی از اقدامات مهم مدیریت فولادسازی در راستای بهینه سازی و کاهش هزینه بوده است. حسن شیخ میری مسئول انرژی بخش فولادسازی ایده پرداز و طراح اصلی این پروژه بوده و به همین مناسبت در این شماره از آتشکار با وی و تعدادی از دست اندرکاران این پروژه گفتگویی داریم که در پی می آید.

❑ **حسن شیخ میری** مسئول انرژی مدیریت فولادسازی گفت: اکسیژن در فرایند فولادسازی در کیفیت محصول نقش مهمی ایفا می کند تا فناوری اکسیژن به روش احتراق ثانویه (POST COMBUSTION) در قسمت فوقانی سرباره اجازه تبدیل CO به CO2 را می دهد. وی با اشاره به این موضوع که اجرای پروژه POST COMBUSTION باعث افزایش راندمان و بهره وری بیشتر شده است، یادآور شد: فرآیندهای فولادسازی BOF و EAF کربن توسط اکسیژن اکسید می شود و به CO تبدیل می شود و اگر CO بتواند به CO2 تبدیل شود انتقال انرژی سه برابر بیشتر خواهد شد و این انرژی می تواند در فرایند BOF جهت ذوب کردن بیشتر قراضه شود و در نتیجه جایگزینی قراضه بجای چدن و مذاب تا حد ۳۰ درصد حاصل می شود.

شیخ میری درباره فناوری احتراق ثانویه POST COMBUSTION گفت: در این روش تزریق اکسیژن از طریق سری فورم های اصلی در قطر، زاویه، جریان، سرعت و زاویه جریان اکسیژن به منظور جلوگیری از سایش نسوز انجام می گیرد. وی با اشاره به این موضوع که اجرای این پروژه را در راستای اقتصاد مقاومتی و کاهش هزینه های شرکت است، افزود: با توجه به نیاز بالا بر ذوب HMR کنورتور و مصرف بیشتر قراضه نسبت به چدن مذاب این پروژه از حدود شش ماه پیش مراحل نخستین کار شروع و بعد از طراحی اولیه و تهیه نقشه، موفق به اجرای این پروژه شدیم.

وی با اشاره به این موضوع که اکسیژن مصرفی POST COMBUSTION از اکسیژن لانس تأمین می شود گفت: با تعبیه ۶ سوراخ با زاویه ۵۰ درجه دمش اضافی انجام می شود که یکی از نکات مثبت این پروژه مرتفع شدن مشکل شلاک گیری لانس کنورتور است (که با رفع این مشکل تعویض لانس های شلاک گرفته از بین می رود). وی خاطر نشان ساخت: افزایش مصرف قراضه نسبت به مصرف چدن مذاب احتراق تبدیل گاز CO به CO2 کمک به فسفر زدایی، کاهش آسیب دیدگی لوله استوانه لانس، افزایش در استفاده از لانس به دلیل عدم

تمیز کاری، امکان استفاده از لانس جهت دمش اکسیژن و جهت سرباره پاشی و کاهش در آسیب مکانیکی در مناطق دانه خروطی کوره از مزایای پروژه POST COMBUSTION است.

❑ **مصطفی عزیز** تعمیر کار ارشد، **عبدالله هاشمی** جوشکار، **شهرام عادل جو** تکنسین و **اصغر داودی** جوشکار آزمون این مدیریت گفتند: جهت مونتاژ واسطه مسی طراحی شده روی لانس دمش اکسیژن نیاز است لانس در طول ۲/۵ متر از سر لانس برش زده شود و جوشکاری بر روی این واسطه مسی جهت مونتاژ در دو مرحله انجام شود.

در مرحله اول برای مونتاژ مس به رینگ فولادی جوشکاری آزمون شد و در مرحله بعد رینگ های فولادی متصل به واسطه مسی توسط جوش برق به لانس مونتاژ شد و سپس مقدار لوله برش خورده از لانس مسی به آن اضافه شد و در نهایت سری لانس دمش نصب شد.

❑ **حمیدرضا هاشمی** مسئول سفارشات این مدیریت گفت: تنظیم سفارش و پیگیری ساخت مرحله به مرحله فرم گیری در کارگاه ۴۶ انجام شد و ریخته گری، خشن تراش در کارگاه ۲۸، تراش های ظریف در کارگاه میانی نورد، ایجاد سوراخ های شیب دار و تحویل قطعه به کارگاه انرژی بخش فولادسازی از جمله اقدامات و پیگیری های این قسمت در این پروژه است.

❑ **غلامرضا حسن زاده** و **حسین شلستوکی** کمک طراح و تکنسین طراح مدیریت فولادسازی گفتند: دفتر طراحی این بخش با توجه به تمهیدات معاونت بهره برداری اقدام به طراحی قطعه مورد نیاز این پروژه که همان واحد لانس است بر اساس شرایط موجود کنورتور و لانس اکسیژن و همچنین شرایط مورد نیاز دمش اکسیژن کرد، که این پروژه در جهت کاهش HMR است.

❑ **سعید شیباسی** مهندس تولید کارگاه کنورتور و میکسر گفت: کارخانه های فولادی برحسب شرایط اقتصادی خود و موجود بودن مواد اولیه تولید (قراضه، چدن و ...) نسبت به کاهش HMR اقدام می نمایند که یکی از این راهها اجرای پروژه POST COMBUSTION است که جهت افزایش راندمان تولید و کاهش HMR می شود و در واقع احتراق ثانویه که واکنش تبدیل CO به CO2 و گرمای ایجاد شده داخل پاتیل مذاب کنورتور است باعث افزایش مصرف قراضه می شود.









آتشکار، نشریه داخلی / صاحب امتیاز: شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان  
مدیر مسئول: مدیر روابط عمومی سردبیر: علی حسین غربی دبیر تحریریه: علی سلیمانی  
خبر و گزارش: حسین ابراهیمی عرب عکس: علی اکبر طهرانی تألیف: احمد بیات توزیع: آرمان پخش  
نشانی اینترنتی: www.esfahansteel.com پست الکترونیکی: Atashkarweekly@esfahansteel.com  
شمارگان: ۷۰۰۰ نسخه  
تولید و اجراء: رسانه اصفهان امروز  
نشانی: انتهای اتوبان ذوب آهن، روابط عمومی ذوب آهن اصفهان تلفن: ۴۹۳۶-۴۹۴۵-۴۹۴۵-۳۱۵۲۵۷۱۰۴ پیام گیر: ۳۱۵۲۵۷۱۰۴

## بر بال لک لک ها

### تولدت مبارک

در روزهای گذشته تویسیده هایی به خانواده بزرگ ذوب آهن پیوسته اند که حضور سبزشان را به خانواده های آنها تبریک گفته و برای این عزیزان، آرزوی سلامتی و موفقیت در تمام مراحل زندگی داریم. اسامی این نئی نوجولوها و پدر گرمی شان به شرح ذیل است:

نام و نام خانوادگی شاغل	تاریخ تولد	محل کار	نام فرزند
اکبرامینی	۱۳۹۶/۱۰/۲۳	آبرسانی	ریحانه
اکبرامینی	۱۳۹۶/۱۰/۲۳	آبرسانی	بهاره
مسعودفرقانی	۱۳۹۶/۱۱/۰۳	اتوماسیون	مهسا
باقرصالحی	۱۳۹۶/۱۱/۱۳	کک سازی	تینا
خدیجه بگری	۱۳۹۶/۱۱/۰۹	بیمارستان	باران
امیدبیشداد	۱۳۹۶/۱۰/۲۹	آگلومراسیون	کیارش
اکبر یادگاریان	۱۳۹۶/۱۰/۲۱	راه آهن	محمدرضا
غلامرضا عسگری	۱۳۹۶/۱۰/۲۵	راه آهن	رها
نظام زنگنه	۱۳۹۶/۱۰/۲۸	راهبری	نیکا
سیدمجید سهرابی	۱۳۹۶/۱۱/۱۵	اموال	مهسا
روح اله ملکی	۱۳۹۶/۱۱/۱۷	فولاسازی	پریا
مرتضی عسگری	۱۳۹۶/۱۱/۱۲	کیفیت	علیرضا
رفضان علیزایی	۱۳۹۶/۱۱/۱۵	فولاسازی	سبحان
حسین قاسمی	۱۳۹۶/۱۱/۱۷	نت	مهسا
علی اصغر کریمی	۱۳۹۶/۱۱/۱۵	فولاسازی	مرسا
محمدحسن کریمی	۱۳۹۶/۰۹/۱۶	آگلومراسیون	یاسین
محمدعبداللهی	۱۳۹۶/۱۱/۰۹	آگلومراسیون	آوا
سیدحسین قریشی	۱۳۹۶/۱۱/۱۲	حرالت	سیدامیر علی
رسول معتمدی	۱۳۹۶/۱۱/۰۲	حرالت	رامهر
پدرام کیانی	۱۳۹۶/۱۱/۰۶	حرالت	محمداسین
سیف اله نادری	۱۳۹۶/۱۰/۳۰	راهبری	آرسین
امیرسلیمانی	۱۳۹۶/۱۱/۱۸	کوره بلند	ملکا
سعیدشخ	۱۳۹۶/۱۱/۲۵	اتوماسیون	امید
مهدی جزینی	۱۳۹۶/۱۱/۰۱	تولید و توزیع برق	حلمنا
رضا نقدی	۱۳۹۶/۱۰/۲۵	آگلومراسیون	حلمنا
منوچهرچراغی	۱۳۹۶/۱۰/۱۱	کوره بلند	امر رحمان
جواد باقریان	۱۳۹۶/۱۱/۲۳	نورد	حسن
صالح احمدی بنی	۱۳۹۶/۱۰/۰۷	نورد	الیسا
سعیدرحیمی	۱۳۹۶/۱۱/۲۳	نورد	کیان
کرامت زمانی	۱۳۹۶/۱۱/۲۳	نسوز	امیرعلی
مهدی ذوالفقاری	۱۳۹۶/۱۱/۲۳	آگلومراسیون	امیرعلی
بشیرباقری	۱۳۹۶/۱۱/۱۷	آگلومراسیون	علی محمد

### پیوند مهرورزان

ازواج و تشکیل خانواده فصلی نو و سبز در زندگی انسان است. این پیوند نیکو را به همکاران گرانقدر ذوب آهنی که اخیراً ازواج گردیدند و اسامی آنها در پی این تبریک گفته، برای این عزیزان آرزوی زندگی سعادتمند، فرزندان نیکو و سلامتی در سایه اهل بیت (ع) و اقبال امام زمان (عج) آرزو مندیم.

نام و نام خانوادگی شاغل	تاریخ ازدواج	محل کار
مهدی قراخانی	۱۳۹۶/۱۱/۰۶	راه آهن
کیوان شهنام فر	۱۳۹۶/۱۰/۲۹	حرالت
فرشاد احمدی	۱۳۹۶/۱۱/۲۲	آگلومراسیون
مسلم عالی پور	۱۳۹۶/۱۱/۳۰	کیفیت

### تشکر و سپاس

بدینوسیله از کلیه همکاران و دوستان گرمایی که در مصیبت وارده به اینجانب ضمن ابراز همدردی، موجب تسلی خاطر بازماندگان را فراهم نمودند، صمیمانه قدر دانی نموده امید است در شادیهای پتان جبران نمایم.

### شهرام هاشمی

## همزمان با ایام فاطمیه دو شهید گرانقدر و تازه تفحص شده دوران دفاع مقدس در ذوب آهن اصفهان تشییع شد

### شهدا شمع روشنگری و نجات جامعه هستند



مراسم باشکوه تشییع دو شهید گرانقدر دوران دفاع مقدس شهید حمزه نعمتی که در عملیات رمضان در سال ۶۱ به شهادت رسیده بود و یک شهید گمنام که در جزیره ام الرصاص و در ۲۳ سالگی به شهادت رسیده بود در روز یکشنبه ۲۹ بهمن ماه سال جاری در محوطه درب اصلی و مدیریت حراست شرکت برگزار شد. در این مراسم نورانی که در ایام شهادت بانوی بزرگ اسلام حضرت فاطمه زهرا (س) و در ساختمان مدیریت حراست برگزار شد، حجت الاسلام والمسلمین باقریان امام جمعه زین شهر، مهندس صافقی مدیر عامل و جمعی از معاونان و مدیران و کارکنان قسمت های مختلف شرکت حضور داشتند. برنامه های مذهبی، سینمایی و عزاداری ایام فاطمیه (س) به اجرا درآمد.

حجت الاسلام والمسلمین قاسم باقریان امام جمعه زین شهر در این مراسم طی سخنانی ضمن تشکر از حاضران در عظمت دخت گرمایی پیامبر اعظم (ص) حضرت فاطمه (س) به سخن پرداخت و گفت حضرت فاطمه (س) نخستین شهید امامت و ولایت است و چه

خوب است که در ایام شهادت او شهیدای تازه تفحص شده دوران دفاع مقدس تشییع و به خاک سپرده می شوند. وی به فلسفه آملن انبیاء و رسالت الهی آنها در برقراری ارزش های الهی و قسط و عدالت پرداخت و یادآور شد تمامی انبیاء و ائمه (ع) برای هدایت بشر آمده و این مأموریت فوق دموکراسی های امروزی است و مبنای آن ارزش های الهی است که انسان های آگاه و حق پرست هم معتقد و وفادار به آنها هستند. وی یادآور شد رسالت انبیاء الهی بر اساس موازین الهی و وحی همراه با مشورت بوده و به عازانین مرحله دستورات و تعالیم انبیاء

بدون کم و کاستی باید اجرا شود. حضرت فاطمه (س) نیز نخستین شهید ارزش های الهی و شهید امامت و ولایت است. او تمام قوا مردم را به وفاداری و عمل به ارزش های الهی و تعالیم پیامبر اسلام (ص) دعوت می کرد و از توری کردن ها، فراموشی و سکوت و جهالت مظلومیت مسلمانان و مردم ایران را به جهانیان نشان دادند و در دهکدهای تزیین و دروغ استکبار را کنار زدند. در ادامه بیان برنامه سیدار شیر حسینی از همکاران امور اداری و مباح اهل بیت (ع) همراه باسینه زنی حاضران به ذکر مصیب و مرثیه برای حضرت فاطمه (س) پرداخت.

## گفتگو با پیشکسوت ورزش کوهنوردی ذوب آهن اصفهان

است. همکاران پس از فعالیت در جبهه صنعت و تلاش برای رشد و اعتدالی اقتصاد کشور، ساعاتی و بعضاً چند روزی را در قالب گروه کوهنوردی در دامان طبیعت می گذرانند و با صعود به قله های این کشور چهار فصل، لحظه های به یادماندنی را ثبت می کنند و سپس باروچه مضاعف برای تلاش و کوشش و پیش روی به شرکت بازمی گردند. پولانمردان ذوب آهنی با تلاش و شتاب در مسابقات کوهنوردی شرکت می کنند و در این مسابقات با شتاب و سرعت در مسابقات شرکت می کنند و در این مسابقات با شتاب و سرعت در مسابقات شرکت می کنند.

است. همکاران پس از فعالیت در جبهه صنعت و تلاش برای رشد و اعتدالی اقتصاد کشور، ساعاتی و بعضاً چند روزی را در قالب گروه کوهنوردی در دامان طبیعت می گذرانند و با صعود به قله های این کشور چهار فصل، لحظه های به یادماندنی را ثبت می کنند و سپس باروچه مضاعف برای تلاش و کوشش و پیش روی به شرکت بازمی گردند. پولانمردان ذوب آهنی با تلاش و شتاب در مسابقات کوهنوردی شرکت می کنند و در این مسابقات با شتاب و سرعت در مسابقات شرکت می کنند.

زندگی در عصر حاضر با چالش ها و فرصت های بسیاری همراه است لذا نیاز به آشنایی و دریافت انرژی مثبت برای زندگی سالم از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این موضوع در محیط های کاری صنعتی به دلیل نوع فعالیت ها، نیاز به توجه مضاعف دارد؛ بنابراین ذوب آهن اصفهان از بدو تأسیس در کنار تولید محصولات متنوع فولادی با برندی مطرح در عرصه جهانی همواره از طریق برنامه های فرهنگی، ورزشی، هنری و ... به باسنادت نیروی انسانی و ایجاد روحیه شادابی و نشاط در این سرمایه های ارزشمند توجه نموده است. یکی از ورزش های رشدیافته این کارخانه عظیم که طرفداران بسیاری نیز دارد ورزش کوهنوردی است. تلاشگر ذوب آهنی که در سال ۴۸ با مدرک کارشناسی رشته علوم وارد این شرکت شد در مساجبه با هفتماه آتشکار از چگونگی پیوند خویش با ورزش کوهنوردی سخن گفته است. خولان این مصاحبه خالی از لطف نیست.

محمدجواد برنا که از بنو ورود به ذوب آهن اصفهان در حوزه منابع انسانی فعالیت داشته و در سال ۷۵ با سمت سرپرست طرح های پیمانی شرکت بازنشسته شده است گفت: من در گذشته کوهنوردی را به عنوان یک ورزش حرفه ای در نظر می گرفتم. در سال ۷۵ با شرکت در مسابقات کوهنوردی در این کارخانه با همکاران خود شرکت کردم. در آن زمان به کوهنوردی به عنوان یک ورزش تفریحی نگاه می کردم. اما در سال ۷۵ با شرکت در مسابقات کوهنوردی در این کارخانه با همکاران خود شرکت کردم. در آن زمان به کوهنوردی به عنوان یک ورزش تفریحی نگاه می کردم.

پهلوان محمدرضا طالقانی در مصاحبه با خبرنگار هفته نامه آتشکار

### اصفهان نصف جهان و ذوب آهن قطب صنعت کشور است

محمدرضا طالقانی معروف به پهلوان پایتخت متولد ۱۳۳۶ در یکی از محلات قدیمی تهران است. وی از ۱۵ سالگی به ورزش کشتی روی آورد و تا سال ۱۳۶۰ که کشتی را کنار گذاشت هشت سال بین المملکتی کسب کرد. وی سه سال پهلوان پایتخت شد و هفت سال نیز قهرمان تیم ملی بود. محمدرضا طالقانی رئیس سابق فدراسیون کشتی جمهوری اسلامی و سرپرست سابق فدراسیون کشتی پهلوانی ورزش باستانی بوده است. وی در سال ۱۳۵۷ در مخالفت با رژیم پهلوی برگزار می کرد. وی بین المملکتی آرماتور را بر هم زد و این کارش با تنسویق حاج مهدی عراقی از مبارزان و باران امام خمینی (ره) مواجه شد و از این رو در سال ۵۷ به پاریس و نزد امام خمینی (ره) رفت و بعد از سه هفته به ایران بازگشت و از مخالفت امام خمینی (ره) در آن دوران تاریخی شد. وی در خاطرات خود می گوید در روز ۱۲ بهمن از دانشگاه تهران تا بهشت زهرا بر روی سقف ماشین حضرت امام خمینی (ره) قرار داشته و این کار گرچه طاقتم را بود ولی خیلی شیرین بوده است. محمدرضا طالقانی که همزمان با ایام کرمه فجر سسی و نهیمن

## سالروز عروج ملکوتی شهدای گرانقدر ذوب آهن اصفهان گرامی باد

 <b>امیرعلی صادی زاده</b> ۱۳۶۵/۱۲/۰۷	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>سیدجلال علی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>رحیم طاهری</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰
 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 <b>امیراله احمدی بنی</b> ۱۳۶۵/۱۲/۱۰	 