

سخن اول

**رهبر معظم انقلاب،
قدرشناسی از کارگران،
تشکر از کارگران و
ارزش دانستن برای
نفس کار است.**



مقام معظم رهبری در دیدار کارگران فرمودند: این دیدار همه ساله‌ی ما با کارگران، قدرشناسی از کارگران، تشکر از کارگران و ارزش دانستن برای نفس کار است. لذا ما می‌خواهیم هم از کارگران عزیزمان تشکر کنیم و به تبع نبی مکرم اسلام دست شماها را ببوسیم، هم می‌خواهیم ارزش کار در جامعه معلوم بشود. کار یک ارزش است در اسلام. مقام معظم رهبری فرمودند: کارگران دوران انقلاب تاکنون نشان دادند که انگیزه‌های ملی آنها در همه‌ی عرصه‌ها انگیزه‌های درخشان و برجسته‌ای است، در همه‌ی عرصه‌ها، یعنی هم در عرصه‌ی نظامی، هم در عرصه‌ی اقتصادی، هم در عرصه‌ی سیاسی. ایشان بیان کردند: در عرصه‌ی نظامی؛ صحنه نمایان و جلوی چشم، دوران دفاع مقدس است. ما چهارده هزار کارگر شهید داریم، چهارده هزار. در مورد عرصه‌ی اقتصادی؛ البته از اول انقلاب این سیاست استکبار بود، در این ده، پانزده سال اخیر خیلی روشن سیاستشان از کار انداختن تولید کشور بود، سیاست دشمن این بود. همه‌ی این تحریمها و این حرفها همه برای این بود که در کشور تولید از کار بیافتد. رهبر معظم انقلاب این نکته را هم بیان کردند که «کارگران ما ایستادند در صف مقدم و نگذاشتند این اتفاق بیافتد و آنچه که در این زمینه ستون اصلی این خیمه بود کارگر بود.» ایشان بیان کردند: از روزهای اول انقلاب تحریکات کارگری شروع شد؛ تا امروز هم وجود دارد. جامعه‌ی کارگری، بینی اینها را که قصد داشتند جامعه‌ی کارگری را تابلو و نشانه‌ی اعتراضات مردمی قرار بدهند به خاک مالید و در مقابل اینها ایستاد؛ در کنار انقلاب و نظام ایستاد.

اسامی همکاران جهت سفر مشهد مقدس

خرداد ۱۴۰۱

ماهنامه داخلی شرکت زغالسنگ البرز شرقی

اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ | شوال ۱۴۴۳ | May 2022 | سال چهارم | شماره ۳۳

سخن اول

**رهبر معظم انقلاب،
قدرشناسی از کارگران،
تشکر از کارگران و
ارزش دانستن برای
نفس کار است.**



مقام معظم رهبری در دیدار کارگران فرمودند: این دیدار همه ساله‌ی ما با کارگران، قدرشناسی از کارگران، تشکر از کارگران و ارزش دانستن برای نفس کار است. لذا ما می‌خواهیم هم از کارگران عزیزمان تشکر کنیم و به تبع نبی مکرم اسلام دست شماها را ببوسیم، هم می‌خواهیم ارزش کار در جامعه معلوم بشود. کار یک ارزش است در اسلام. مقام معظم رهبری فرمودند: کارگران دوران انقلاب تاکنون نشان دادند که انگیزه‌های ملی آنها در همه‌ی عرصه‌ها انگیزه‌های درخشان و برجسته‌ای است، در همه‌ی عرصه‌ها، یعنی هم در عرصه‌ی نظامی، هم در عرصه‌ی اقتصادی، هم در عرصه‌ی سیاسی. ایشان بیان کردند: در عرصه‌ی نظامی؛ صحنه نمایان و جلوی چشم، دوران دفاع مقدس است. ما چهارده هزار کارگر شهید داریم، چهارده هزار. در مورد عرصه‌ی اقتصادی؛ البته از اول انقلاب این سیاست استکبار بود، در این ده، پانزده سال اخیر خیلی روشن سیاستشان از کار انداختن تولید کشور بود، سیاست دشمن این بود. همه‌ی این تحریمها و این حرفها همه برای این بود که در کشور تولید از کار بیافتد. رهبر معظم انقلاب این نکته را هم بیان کردند که «کارگران ما ایستادند در صف مقدم و نگذاشتند این اتفاق بیافتد و آنچه که در این زمینه ستون اصلی این خیمه بود کارگر بود.» ایشان بیان کردند: از روزهای اول انقلاب تحریکات کارگری شروع شد؛ تا امروز هم وجود دارد. جامعه‌ی کارگری، بینی اینها را که قصد داشتند جامعه‌ی کارگری را تابلو و نشانه‌ی اعتراضات مردمی قرار بدهند به خاک مالید و در مقابل اینها ایستاد؛ در کنار انقلاب و نظام ایستاد.



شور و عزت و قدرشناسی در هفته بزرگداشت مقام کارگر

**هوشمند سازی معادن
زغالسنگ ...**

**جلسه هماهنگی معاینات ادواری و
عوامل زیان آور محیط کار**

**کارگران نمونه شرکت در
سال ۱۴۰۰**

خبر کوتاه

خبر کوتاه

شور و عزت و قدرشناسی در هفته بزرگداشت مقام کارگر

**پیام تبریک مدیرعامل شرکت
زغالسنگ البرز شرقی
به مناسبت روز کارگر**



بازوان توانمند کارگران معدن نه تنها به تولید مجموعه و محصول خود کمک می‌کنند، بلکه پیشران بسیاری از صنایع مهم و زیربنایی و در نهایت اقتصاد و توسعه کشورند. زحمات و تلاش‌های بی‌وقفه کارگران نوآور و خلاق می‌تواند به بهبود محیط کار و ارتقاء سطح تولید کمک کند. در این سال که مزین به «تولید؛ دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرینی» است، چشم امید مدیران و برنامه ریزان کشور به توان فکری و عملی کارگران، کارآفرینان و دلسوزان کشور است؛ اینجانب نقش کارکنان خدمت، بی ادعا و سخت کوش معادن البرز شرقی، به عنوان شتاب دهنده‌گان اقتصاد کشور را ارج می‌نهم و امیدوارم با خلاقیت و تلاش خود همانند گذشته، در راه سربلندی شرکت و نیل به اهداف کلان آن تلاش و کوشش کنید. از خداوند متعال توفیق روز افزون شما عزیزان را در مسیر توسعه و پیشرفت شرکت و در نهایت ایران عزیز اسلامی مسئلت دارم. قدردان تلاش‌های خالصانه شما هستم و برای آرامش، رفاه و بهبود وضع معیشت خانواده بزرگ البرز شرقی از هیچ کوششی دریغ نخواهم کرد.

بابک براتی
مدیرعامل شرکت زغالسنگ البرز شرقی

کارگران نمونه شرکت معرفی و با اهداء لوح تقدیر و پاداش نقدی از آنان تجلیل شد. از دیگر اقدامات روابط عمومی شرکت برگزاری مسابقه پیامکی با موضوع زیباترین جمله در وصف مقام کارگر و اهداء جایزه به ۱۱ نفر از برگزیدگان، مقارن با روز ۱۱ اردیبهشت و روز کارگر بود که در ایجاد همدلی و ارج گذاشتن به کارکنان خدمت شرکت تأثیرگذار بود.



بزرگداشت مقام و منزلت کارگر، دیدار با خانواده‌های معظم شهدای جبهه تولید بود. همچنین بدلیل تقارن این ایام با روز جهانی قدس، حضور پرشور کارگران سخت‌کوش و انقلابی در این مراسم و اعلام همبستگی با ملت مظلوم فلسطین از دیگر برنامه‌های این هفته بود. دیدار صمیمی کارگران با فرماندار و رئیس بیمه تامین اجتماعی شهرستان مینودشت از دیگر فعالیت‌ها بود. در این هفته همچنین



شرکت زغالسنگ البرز شرقی هفته کارگر را امسال باشکوه‌تر از سال‌های گذشته برگزار کرد. از جمله اقدامات این هفته دیدار مدیران مناطق، رئیس روابط عمومی و نماینده شورای اسلامی کار با کارگران شرکت بود. در این مراسم پس از ابلاغ پیام تبریک مدیرعامل، مدیران حاضر با اهداء شاخه گل به کارگران، از آنان تقدیر و تشکر کردند. از دیگر اقدامات انجام شده در طی هفته



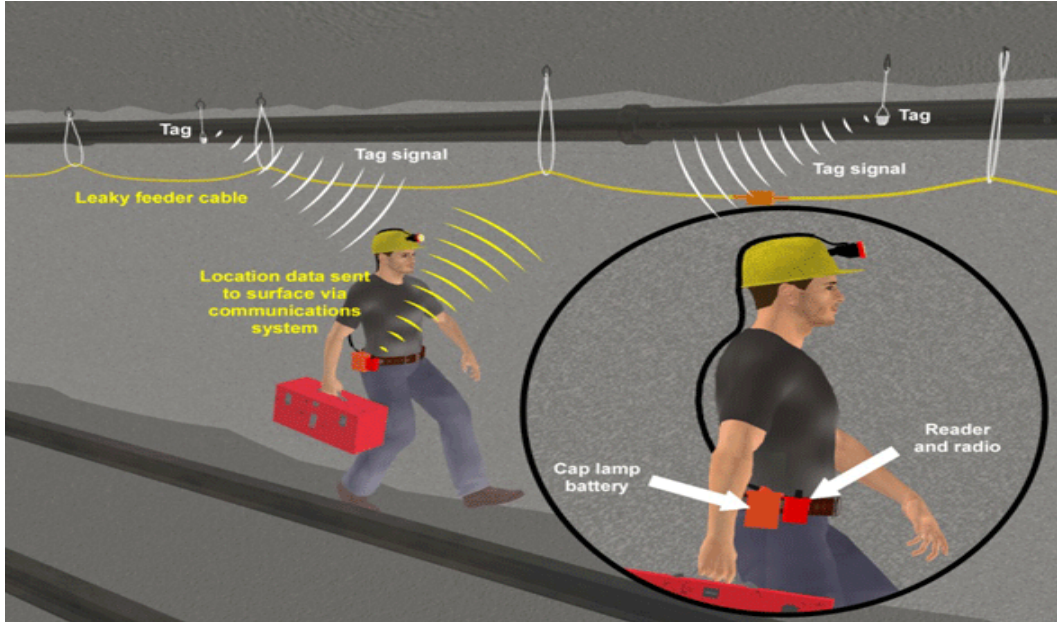
هوشمندسازی معادن زغالسنگ با استفاده از حسگرهای ردیاب و کنترل علائم حیاتی کارگران

آن در معدن است شناسایی کرده و به سرور معدن یا اتاق کنترل ارسال می کند؛ بنابراین، با جابه جایی کارگران، Tag های هر تونل یا قسمت از معدن شناسایی شده و موقعیت کارگران در معدن مشخص می شود.

اخیراً شرکت های معدنی اقدام به ساخت کلاه ایمنی هوشمند نیز کرده اند. کلاه های ایمنی یکی از پرکاربردترین ابزارهای ایمنی است که کارگران نیز تمایل بیشتری برای استفاده از آن نسبت به سایر ابزارهای ایمنی دارند. شرکت های معدنی با نصب حسگرهای مختلف از جمله حسگرهای گاز، حسگر نور و حسگر ردیاب مکانی سعی داشته اند تا فضای کاری هر کارگر را به صورت مستقل پایش و بررسی کنند. به تازگی حسگرهای ارتعاشی و ثقل سنجی روی کلاه های ایمنی کارگران فعال در معدن به منظور شناسایی سریع کارگرانی که دچار سانحه شده اند نصب می شود. حسگرهای ارتعاشی، ارتعاشات ناشی از فعالیت و حرکت کارگران را به صورت مداوم دریافت می کنند و اگر فعالیت کارگران بدون اعلام قبلی و مدت زمان طولانی متوقف شود به اپراتور سطحی هشدار سانحه را اعلام می کند.

حسگرهای ثقل سنجی نیز برای شناسایی سریع حوادث سقوط از ارتفاع و یا ضربه به سر کارگران روی کلاه های ایمنی نصب می شود. از جمله دیگر حسگرهای قابل نصب روی کلاه ایمنی، حسگرهای مادون قرمز و سونچ محدود است. از این دو حسگر می توان برای بررسی استفاده صحیح کارگران از کلاه ایمنی در زمان حضور در معدن بهره گرفت. با توجه به مضرات قرار گرفتن مداوم در برابر تابش نور مادون قرمز، استفاده از سونچ های محدود و بهترین گزینه برای نظارت استفاده کارگران از کلاه ایمنی است.

اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. فرصت های به روزرسانی و نصب تجهیزات مرتبط با هوشمندسازی در معادن روباز، به دلیل دسترسی به ساختارهای ارتباطی نظیر GPS بیشتر است و به دلیل فضای کاری بدون محدودیت، شرایط نصب و استفاده از حسگرها نیز مهیا است. این کار در معادن زیرزمینی و به ویژه معادن زغالسنگ به دلیل کاهش نفوذ سیگنال های



ارتباطی و امکان وجود گازهای انفجاری که استفاده از تجهیزات الکترونیکی را محدود خواهد کرد، کمی پیچیده تر خواهد بود و به تجهیزات ویژه ای نیاز خواهد داشت.

در ادامه به معرفی بخشی از کاربردهای اینترنت اشیا در استفاده از «حسگرهای ردیاب و کنترل علائم حیاتی کارگران» در معادن زیرزمینی زغالسنگ به منظور افزایش ایمنی پرداخته شده است.

استفاده از حسگرهای ردیاب و کنترل علائم حیاتی کارگران

فضای معادن زیرزمینی زغالسنگ معمولاً پیچیده و تودرتو است که این قضیه باعث می شود که هزینه های نصب حسگر برای پوشش تمامی فضای زیرزمینی دشوارتر و پرهزینه تر از سایر معادن باشد. از سوی دیگر استفاده از روش های استخراجی مانند روش جبهه کار طولانی مانعی برای نصب دائمی حسگرها در کارگاه های استخراج زغالسنگ است. به منظور رفع این موانع استفاده از حسگرهایی که قابلیت نصب بر روی لباس کارگران را دارد راه حل مناسبی خواهد بود.

این حسگرها بسته به اهداف مختلف طراحی می شوند و قابلیت اندازه گیری در لحظه ویژگی های فیزیولوژیکی و محیطی و ارسال داده ها به سرور اصلی به صورت آنلاین را دارند. از جمله اصلی ترین خواص قابل اندازه گیری توسط حسگرهای پوشیدنی ضربان قلب و سطح اکسیژن خون کارگران فعال در محیط کار است. همچنین با توجه به شرایط محیطی و اهداف مختلف می توان این گونه حسگرها را با طراحی و بومی سازی کرد تا قابلیت های جدید مانند اندازه گیری مقدار گازهای مختلف از جمله اکسیژن و سایر گازها، دما، رطوبت، نور و همچنین ردیابی کارگران را به آن ها اضافه کرد. طراحی اینگونه حسگرها تا مانع انجام فعالیت معدنکاران نشود و با کمترین مقدار انرژی ممکن بتواند خصوصیات مدنظر را برداشت و ارسال کنند. حسگرهای پوشیدنی معمولاً داده ها را از طریق بلوتوث، اینترنت و یا امواج رادیویی به یک گوشی تلفن همراه و یا سرور ارسال می کنند و این قابلیت را دارند تا در شرایط اضطراری سیگنال های هشدار را دریافت کنند. یکی از مرسوم ترین حسگرهای پوشیدنی ساعت های هوشمند است که می تواند بسیاری از خصوصیات محیطی و فیزیولوژیکی را دریافت و به سرورها ارسال و مخابره کنند. برخی از این ساعت ها این قابلیت را دارند که با پردازش داده ها در صورت نیاز هشدارهای ایمنی را اعلام کنند.

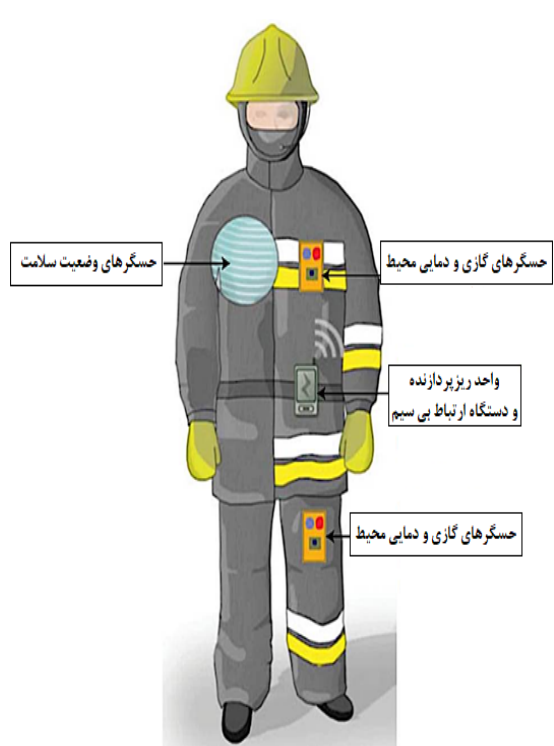
در زمینه ردیابی و پایش موقعیت پرسنل، شرکت هایی نظیر MineARC MST Global راه حل هایی را برای پایش موقعیت ماشین آلات و پرسنل در معادن زیرزمینی ارائه داده اند. این راه حل ها عمدتاً مبتنی بر حسگرهای «فناوری رادیو شناسه» یا «سامانه شناسایی امواج رادیویی» است که با وجود اسکترهای متعدد در تونل ها، کارگاه های استخراج و تقاطع تونل ها می تواند موقعیت ها را شناسایی و در صورت ایجاد خطر، هشدارهای لازم را ارسال کنند. در این نوع سیستم، یک مدار الکترونیکی کوچک به نام Tag که مبتنی بر حسگرهای RFID است، در نقاط مختلف معدن نصب می شود. هر Tag دارای مشخصات ویژه ای مانند موقعیت نصب (شماره تونل، گالری، طبقه و غیره است) است که هنگام نصب به آن اختصاص داده می شود. این حسگرها به صورت منفعل و بدون نیاز به باتری است. یک فرستنده رادیویی روی لباس یا کلاه کارگران نصب می شود که سیگنال فرکانس رادیویی یا RF را منتشر می کند. سیگنال توسط Tag نصب شده در معدن دریافت شده و باعث فعال سازی آن می شود. سپس فرستنده رادیویی کد مخصوص Tag را که نماینده موقعیت

امیر صفاری
دکترای مهندسی استخراج معدن

از ویژگی های معادن زیرزمینی، علاوه بر وجود پیچیدگی در طراحی و بلا بودن هزینه ها، حادثه خیزی این معادن است. در این بین معادن زیرزمینی زغالسنگ بیشترین سهم را در بد نام کردن این روش معدنکاری از منظر ایمنی دارند، به گونه ای که تونل های این معادن را می توان به تونل های وحشت برای افراد حاضر در آن تشبیه کرد. از مهم ترین خطرات ناشی از استخراج زغالسنگ در معادن زیرزمینی می توان به نشست سطح زمین، انفجار، خودسوزی زغالسنگ، آتش سوزی، نا پایداری سقف، گاز خیزی، تصاعد آبی، گاز، هجوم آب های زیرزمینی، خطرات ناشی از جریان های الکتریکی، برخورد ماشین آلات با یکدیگر و کارکنان، سقوط تجهیزات و افراد، گاز گرفتگی، آلودگی های زیست محیطی و غیره اشاره کرد.

مدیریت و پایش این مخاطرات در معادن زیرزمینی زغالسنگ به دلیل شرایط محیطی و ماهیت زمین شناسی ویژه این معادن اغلب کار دشواری است؛ لذا برای کاهش این مخاطرات، ابزارهایی نیاز است که با استفاده از آن ها بتوان با سنجش متغیرهای محیطی و بررسی فوری، حوادث را قبل از وقوع، پیش بینی و با اعلام هشدار، پرسنل معدن را مطلع کرد.

استفاده از فناوری های معدنکاری دیجیتال و اتوماسیون معادن راهکاری کارآمد و مؤثر در کاهش حوادث است که طی چند دهه ی اخیر در دنیا مطرح شده و به سرعت در حال گسترش در تمامی معادن به ویژه معادن زیرزمینی زغالسنگ است. بهره گیری از ابزارهای معدنکاری دیجیتال مانند «اینترنت اشیا» می تواند از وقوع بسیاری از حوادث در معادن زیرزمینی زغالسنگ جلوگیری کند. در این نوشتار با معرفی مختصری از «حسگرهای ردیاب و کنترل علائم حیاتی کارگران» سعی شده است تا لزوم استفاده از این فناوری در معادن زیرزمینی زغالسنگ برای کاهش مخاطرات و افزایش ایمنی افراد بیان شود.



نتایج نشان می دهد که با بهره گیری از پلنفرم با قابلیت سنجش پارامترهای چندگانه امکان پردازش هوشمند و انتقال اطلاعات دیتای معدن زیرزمین با اطمینان بالا محقق می شود. در ایران با وجود اهمیت پایش موقعیت افراد در این معادن با هدف کنترل تجمع در مناطق خطرزا یا امداد رسانی در صورت وقوع حادثه، این موضوع تاکنون به صورت اجرایی مختص معادن زغالسنگ انجام نشده است. از طرفی با وجود آنکه در پروژه های تونل سازی از حسگرهای پایش ژئوتکنیکی استفاده فراوانی شده است، استفاده از این حسگرها در معادن زغالسنگ بسیار محدود بوده است و اطلاعات حاصل از حسگرهای استفاده شده به صورت دستی برداشت می شوند. در این راستا، استفاده از پلنفرم های یکپارچه سازی داده های ایمنی معادن، گام های امیدوارکننده ای برای ارتقاء HSE در معادن است به گونه ای که سامانه های ایمنی معادن بر اساس اهداف مورد نظر در هر معدن و بر اساس حسگرهای نصب شده با استفاده از ماژول های مختلف طراحی و بومی سازی می شوند.

جلسه هماهنگی معاینات ادواری و عوامل زیان آور محیط کار



به گزارش روابط عمومی شرکت، در تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۴ نشست هماهنگی و برنامه ریزی معاینات ادواری و کاهش و مدیریت عوامل زیان آور محیط کار، در دفتر مدیر عامل برگزار شد. در این نشست مهندس براتی تأکید کرد که تجزیه و تحلیل عوامل زیان آور محیط کار و پایش آن، به منظور رعایت اصول ایمنی و حفظ سلامت کارگران و سایر نیروهای ستادی، باید توسط شرکت های دارای مجوز رسمی از سوی معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی استان انجام پذیرد. همچنین ایشان با عنایت به شعار «پیشگیری بهتر از درمان است» و با توجه به گستردگی عوامل زیان آور، از واحد HSE شرکت خواستار ارائه راهکارهای عملیاتی برای کنترل و مدیریت نقاط و عوامل آسیب زای استخراج شده از پایش های سال ۱۴۰۰ شد. گفتنی است واحد HSE شرکت، به عنوان متولی اصلی سیاست های بهداشت حرفه ای و طب کار، همه ساله به طور منظم، اقدام به شناسایی، ارزیابی و کنترل شرایط محیطی کار کرده و برای این کار برنامه ریزی سالیانه دارد.

راهپیمایی روز قدس و حضور پرشور کارکنان شرکت البرز شرقی



با هماهنگی روابط عمومی شرکت، مراسم راهپیمایی روز قدس و حمایت از ملت مظلوم فلسطین در شهرستان شاهرود و دامغان با حضور مدیران، کارکنان حوزه ستادی و کارگران سخت کوش معادن همراه با سایر آحاد شهرستان شاهرود برگزار شد. پس از دو سال شیوع کرونا و محدودیت های آن، برگزاری راهپیمایی امسال از اهمیت زیادی برخوردار بود و حضور کارکنان شرکت در کنار اقشار و آحاد مختلف مردم و اعلام حمایت از مردم ستم دیده فلسطین و برانست از ظالمان غاصب اسرائیل، نشانگر همبستگی هر چه بیشتر مردم انقلابی بود.



به مناسبت هفته کار و کارگر، ۴۵ نفر کارگران نمونه شرکت معرفی شدند

به مناسبت گرامیداشت هفته کار و کارگر، ۴۵ نفر از تلاشگران شرکت زغالسنگ البرز شرقی معرفی شدند.

کارگران نمونه درود بر همت بلندتان

وظیفه شناسی و تلاش صادقانه شما در خدمت به شرکت زغالسنگ البرز شرقی قابل تحسین است و نتیجه آن، درخت امیدی است که به بار می نشیند و نویدبخش آینده ای پرنشاط و زیبا است. خانواده بزرگ البرز شرقی به مناسبت هفته کار و کارگر از زحمات و تلاشهای بی دریغ شما تقدیر و تشکر نموده و توفیق و سلامتیان را از درگاه ایزد منان مسالت دارد.



اسامی همکاران جهت سفر به مشهد مقدس در خرداد ماه ۱۴۰۱

ردیف	پرسنلی	نام	نام خانوادگی	محل خدمت	تاریخ ورود	تاریخ خروج
۱	۷۰۱۸۹۶۷	موسی	عراقی	طرز	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۲	۷۰۱۳۳۱۱	سیدحسین	اشرفی	طرز	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۳	۷۰۱۶۵۴۳	ذوالفقار	میرداد	تخت	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۴	۷۰۱۰۶۲۳	حسین	میرعلی...	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۵	۷۰۱۱۸۷۹	مجید	دادرس	ستاد	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۶	۷۰۱۱۶۶۳	محسن	صفاتی نیا	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۴
۷	۷۰۱۱۹۵۵	محمدرضا	نوروزی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۴
۸	۷۰۱۹۱۱۹	محمدعلی	قزل سفلی	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۴
۹	۷۰۲۰۶۶۳	سیدمحمد	طباطبائی	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۴
۱۰	۷۰۱۵۹۳۳	یعقوب	جاهدی	رضی	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۴
۱۱	۷۰۱۳۷۷۵	رفشان	پاره دوز	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۱۴۰۱/۰۳/۰۶
۱۲	۷۰۱۵۶۸۷	برائلی	قلیچ لی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۱۴۰۱/۰۳/۰۶
۱۳	۷۰۱۲۶۶۳	نوروز	سارانی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۱۴۰۱/۰۳/۰۶
۱۴	۷۰۱۵۹۹۱	اسرافیل	قزلسفلی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۱۴۰۱/۰۳/۰۶
۱۵	۷۰۱۹۶۰۷	احمد	فلاح زوزلی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۱۴۰۱/۰۳/۰۶
۱۶	۷۰۱۹۱۷۵	سیدقاسم	حسینی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۶	۱۴۰۱/۰۳/۰۸
۱۷	۷۰۱۰۸۷۱	محمدعلی	موسوی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۰۶	۱۴۰۱/۰۳/۰۸
۱۸	۷۰۲۰۴۹۵	عبدالاحد	خندری	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۰۶	۱۴۰۱/۰۳/۰۸
۱۹	۷۰۲۰۶۶۹	الهه	میرزایی	ستاد	۱۴۰۱/۰۳/۰۶	۱۴۰۱/۰۳/۰۸
۲۰	۷۰۱۰۶۵۵	محمدرضا	نادمی	ستاد	۱۴۰۱/۰۳/۰۶	۱۴۰۱/۰۳/۰۸
۲۱	۷۰۱۹۰۸۷	حسن	عرب یارمحمدی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۱۰
۲۲	۷۰۱۸۹۰۳	سعید	عرب اسدی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۱۰
۲۳	۷۰۱۴۴۰۷	نورعلی	علیخانی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۱۰
۲۴	۷۰۲۰۸۲۷	حسین	شیخ	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۱۰
۲۵	۷۰۱۷۸۹۵	محسن	صادقی	ناحیه صنعتی	۱۴۰۱/۰۳/۰۸	۱۴۰۱/۰۳/۱۰
۲۶	۷۰۱۴۰۹۵	اکبر	عبداللهی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۲
۲۷	۷۰۱۹۱۸۷	سیدحسین	حسینی	فوتی	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۲
۲۸	۷۰۱۶۶۰۷	علی	ابرون	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۲
۲۹	۷۰۱۰۶۶۷	محمدرضا	قاسمیان	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۲
۳۰	۶۶۳۸۱۸۰	علی اصغر	نصیری وطن	رضی	۱۴۰۱/۰۳/۱۰	۱۴۰۱/۰۳/۱۲
۳۱	۷۰۲۰۴۰۷	عقیل	کلایی	ناحیه صنعتی	۱۴۰۱/۰۳/۱۲	۱۴۰۱/۰۳/۱۴
۳۲	۷۰۱۲۴۴۹	محمدحسین	بلهروی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۱۲	۱۴۰۱/۰۳/۱۴
۳۳	۷۰۱۲۰۳۹	داود	صادقیان	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۱۲	۱۴۰۱/۰۳/۱۴
۳۴	۷۰۱۴۵۱۱	محمدحسین	ماهری	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۱۲	۱۴۰۱/۰۳/۱۴
۳۵	۷۰۱۲۹۴۳	مجید	باقری	معدن طرز	۱۴۰۱/۰۳/۱۲	۱۴۰۱/۰۳/۱۴
۳۶	۷۰۱۲۳۸۳	رحیم	محمدیان	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۱۴	۱۴۰۱/۰۳/۱۶
۳۷	۷۰۱۲۵۴۳	حسن	روشنانی	طرز	۱۴۰۱/۰۳/۱۴	۱۴۰۱/۰۳/۱۶
۳۸	۷۰۱۵۹۴۳	جلیل	قزل سفلی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۱۴	۱۴۰۱/۰۳/۱۶
۳۹	۷۰۱۶۲۲۳	حسینعلی	نوروزی	تخت	۱۴۰۱/۰۳/۱۴	۱۴۰۱/۰۳/۱۶
۴۰	۷۰۲۰۶۰۷	مهدی	مزین زاده	زغالشویی	۱۴۰۱/۰۳/۱۴	۱۴۰۱/۰۳/۱۶

محمد سامقانی
last seen today at 13:25

لطفا خودتان را برای ما معرفی کنید؟

به نام خدا محمد سامقانی هستم. متولد 1357/06/01 در شهرستان سبزوار و هم اکنون به عنوان سرپرست ناحیه صنعتی حاج قاسمی انجام وظیفه می نمایم

چندمین فرزند خانواده هستید؟

سومین

چه سالی ازدواج کردید؟

1379

تحصیلات شما در چه مقطعی است؟

کارشناسی استخراج معادن زیرزمینی

بهترین و بدترین روز زندگی؟

بهترین روز: تولد فرزندم بدترین روز: اطلاع از بیماریم

دراوقات فراغت ترجیح می دهید چه کاری انجام دهید؟

مسافرت به همراه خانواده

از بیست چه نمره ای به خود می دهید؟

19

ویژگی منحصر به فرد شما؟

جدیت در امورات محوله تا کسب نتیجه نهایی

انتخاب شما برای سفر؟

اماکن زیارتی و شمال

زمان ورود شما به شرکت البرز شرقی؟

1380

مهمترین دغدغه شما در محل کار؟

افزایش تولید همراه با کیفیت مطلوب و تامین رفاه جهت آسایش پرسنل

ورزش و تیم مورد علاقه شما؟

فوتبال - پرسپولیس

آشپزی میکنید؟

بلی

غذای مورد علاقه تان؟

دیزی

کار خود را در شرکت از چه قسمتی آغاز نمودید؟

پیشروی

انتظار شما از پرسنل زیر مجموعه؟

نظم و انضباط کاری و توجه بیشتر به تولید

بزرگترین نقطه قوت حوزه کاریتان؟

تجربه کاری در تمام قسمت های فعالیت های معدنی

اگر دوباره متولد شوید دوست دارید در همین جایگاه باشید؟

بلی

در چه قسمتی از شرکت علاقه دارید مشغول به کار شوید؟

در قسمت فنی و صنعتی

در محیط کار آدم خوش اخلاقی هستید یا بد اخلاق؟

ترجیح میدهم از دیگران نظر خواهی شود

اصلی ترین مشغله ذهنیتان؟

آینده فرزندانم و توسعه ناحیه صنعتی به عنوان یک قطب تولید ملزومات معدنی

پیشنهاد شما در راستای کمک به شرکت؟

توجه بیشتر به قسمت های فنی استفاده بیشتر از افراد متخصص و پتانسیل موجود به روز کردن دستگاه های صنعتی در بخش تولید

نظر شما در خصوص واحد روابط عمومی چیست؟

واحدی پرتلاش و پانشاط

نظر شما در مورد این بخش از ماهنامه معدنکار؟

بسیار پرطرفدار و جذاب



ماهنامه داخلی شرکت زغالسنگ البرز شرقی

صاحب امتیاز: شرکت زغالسنگ البرز شرقی

مدیر مسئول: مظفر شعبانی

سردبیر: مرتضی عامری

روابط عمومی: ۵۳-۵۲-۰۵۲۳۹۴۰۴۳

رایانامه: alborz@eacco.ir

تلفن: ۰۲۳-۳۲۳۹۴۰۴۱

وبسایت: www.eacco.ir

صفحه آرایی: مرتضی عامری

چاپ: طپش

مقام معظم رهبری

امروز فضیلت زنده نگهداشتن یاد شهدا کمتر از شهادت نیست.

فرازی از وصیت نامه شهید

بزرگوار: می دانید که راه پر خطر، حادثه ها در کمینند، عده ای بر اثر سستی و ناتوانی دل به دنیا دادن، برینند و گروهی دیگر بخاطر جهل و کم خردی و بی بصیرتی به اردوگاه دشمنان و معاندان این نظام الهی پیوستند و بپسودن این طریق جز با معرفت قرآنی و توسل به امه اطهار (ع) و حضور جانانه بازماندگان و همزمان گرانقدر شهداء در تمام صحنه ها میسر نخواهد بود امروز در میدان دفاع از ارزشها و ایستادگی در برابر هجوم ناجوانمردانه دشمن بویژه در عرصه سیاسی و فرهنگی باید همانند یاران شهید در صف مقدم حضور یابید و دیگران را نیز به پایداری و بصیرت فرا خوانید.

شهید نعمت فتحی

تاریخ تولد: ۱۳۲۶/۰۶/۲۲

تاریخ شهادت: ۰۵ مرداد ۱۳۶۷

محل شهادت: شلمچه عملیات مرصاد

محل تدفین: گلزار شهدای شاهرود



سروقامتان البرز شرقی در دوران دفاع مقدس



خبر کوتاه

درخشش شرکت زغالسنگ البرز شرقی در نمایشگاه بین المللی معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته در کرمان

به مناسبت برگزاری نمایشگاه بین المللی معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی و تجهیزات وابسته و همچنین نمایشگاه بین المللی ماشین آلات معدنی و راهسازی در کرمان، از تاریخ ۲۸ تا ۳۱ اردیبهشت، شرکت زغالسنگ البرز شرقی با حضور پررنگ خود در این نمایشگاه، نماد تلاش و کوشش جهادگران عرصه معادن در مقابل دیدگان تمام بازدیدکنندگان بود. غرفه شرکت در این نمایشگاه، مورد استقبال بسیاری از صنعت گران، تولیدکنندگان، اصحاب



ابراز همدردی

همکاران گرامی ما را در غم خود شریک بدانید

آقایان میثم زینتی، حسین مصطفائی و ابوالفضل خراشی

با تاسف، مصیبت وارده را خدمت شما و خانواده محترمتان صمیمانه تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای آن مرحومین رحمت و مغفرت واسعه و برای شما و خانواده محترمتان صبوری و شکیبایی مسئلت می نمایم. خداوند قرین رحمتشان فرماید

روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی

صندوق های ارتباط مستقیم با مدیر عامل

نظر به تاکید مدیریت عالی شرکت بر ضرورت ایجاد فضا و کانال ارتباطی مناسب و سهل الوصول جهت تعامل مداوم و پاسخگویی شفاف به تلاشگران شرکت زغالسنگ البرز شرقی صندوق های ارتباط مستقیم با مدیر عامل در کلیه مناطق نصب گردید. بر این اساس همکاران گرامی می توانند نظرات و پیشنهادات خود را به این صندوق ها بپردازند. بدیهی است مطالب مطرح شده در اسرع وقت بررسی و در صورت نیاز پاسخ داده خواهد شد.

روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی



شاد باش

در ماههای گذشته چند نورسیده به خانواده البرز شرقی اضافه شدند و دلها ما را به قدوم خود گرم کردند. حضور سبز و پر خیر و برکت همگی را به خانواده های محترم شان تبریک می گوئیم و برای آنها آرزوی سلامتی داریم.

نام و نام خانوادگی شاغل	محل کار	نام فرزند	تاریخ تولد
صادق سارانی	معدن طزره	محمدصدرا	۱۶۰۰/۰۷/۲۹
علیرضا یاقوتی	مهمانداورست	پانا	۱۶۰۰/۰۷/۱۳
اسماعیل سعودی جوزجال	معدن رضی	شهرزاد	۱۴۰۰/۰۷/۳۱

برندگان قرعه کشی وام اردیبهشت ماه ۱۴۰۱

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره پرسنلی
برندگان وام پنجاه میلیون ریالی		
۱	محسن قزلسلفی	۷۰۱۵۸۶۳
۲	محمد مصطفی لو	۷۰۱۶۵۵۱
۳	مجتبی الیاسی	۷۰۱۶۳۹۱
۴	اسماعیل صفایان جرفی	۷۰۱۹۵۲۷
۵	رضا مختار نژاد	۷۰۱۷۲۸۷
۶	کیومرث احتشام	۴۰۱۰۵۲
۷	محمد خدای	۷۰۱۵۰۶۳
۸	مجتبی احمدیان	۷۰۱۸۵۹۹
۹	مظلوم محمودی	۷۰۱۲۵۹۹
۱۰	نعمت... جلالی	۷۰۱۳۷۱۱
۱۱	ناصر سعادت فر	۷۰۱۹۹۱۱
۱۲	مهدی مزین زاده	۷۰۲۰۶۰۷
۱۳	علیرضا مهدوی	۷۰۱۵۴۳۱
۱۴	جمشید غلامی	۷۰۱۱۳۵۹
۱۵	محمد تقی نوری	۶۶۳۲۱۸۷
۱۶	ابوالفضل خراشی	۷۰۱۸۰۶۳
۱۷	سید محسن حسینی نژاد	۷۰۱۹۷۷۵
۱۸	غلامحسین مهدوی یکتا	۷۰۱۷۹۱۹
۱۹	مهدی غزالی	۷۰۱۴۹۳۱
۲۰	سعید اکبری	۷۰۱۷۸۶۳

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره پرسنلی
برندگان وام سیصد میلیون ریالی		
۱	حسن دستفروش	۷۰۲۰۱۱۱
۲	بهنام ذاکری انارکی	۷۰۱۹۳۵۹
۳	امیر علی صادقی	۷۰۲۰۵۹۱
۴	نور علی علیخانی	۷۰۱۴۴۰۷
۵	مجتبی قزلسلفی	۷۰۱۶۷۱۹
۶	علی اکبر قاسمی	۷۰۱۷۵۵۱
۷	علی اصغر کاویانی فر	۷۰۱۴۴۳۱
۸	علی رسایی	۷۰۱۰۷۹۱
۹	رضا عباسی نژاد	۷۰۱۷۷۶۷
۱۰	امیر پروانه	۷۰۲۰۹۳۵
۱۱	حمید رضا افضل	۷۰۲۰۷۰۳
۱۲	سعید صادقی	۷۰۱۲۶۴۷
۱۳	صفرعلی اصغرزاده	۷۰۱۵۴۳۹
۱۴	مراد علی طوسی	۷۰۱۶۱۸۳
۱۵	عباسعلی عرب	۷۰۱۷۵۹۱
۱۶	محمد رضا کوهی	۷۰۱۴۷۱۹
۱۷	مهدی نوادنی	۷۰۱۹۱۴۳
۱۸	حسن محمدی	۷۰۱۳۴۱۵
۱۹	یحیی مصطفی لو	۷۰۱۱۳۲۷
۲۰	مسعود بیان غراوی	۹۰۱۶۸۵۶

سودوکو

جدول شماره نوزده

سودوکو جدول اعدادی است که امروزه یکی از سرگرمی های رایج در کشورهای مختلف جهان به شمار می آید. سودوکو جدول ۹*۹ است. کل جدول هم به ۹ جدول کوچک تر ۳*۳ تقسیم شده است. در جدول چند عدد قرار داده شده که باید باقی اعداد را با رعایت سه قانون جدول یافته.

حل جدول شماره نوزده

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱	۲
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱	۲	۳
۵	۶	۷	۸	۹	۱	۲	۳	۴
۶	۷	۸	۹	۱	۲	۳	۴	۵
۷	۸	۹	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۸	۹	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۹	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸

قانون اول: در هر سطر جدول اعداد ۱ الی ۹ بدون تکرار قرار گیرد.
قانون دوم: در هر ستون جدول اعداد ۱ الی ۹ بدون تکرار قرار گیرد.
قانون سوم: در هر ناحیه ۳*۳ جدول اعداد ۱ الی ۹ بدون تکرار قرار گیرد.