

معدنکار

اسامی همکاران جهت سفر مشهد مقدس

فروردین ۱۴۰۱



بهداشت و رفاه خط تولید، اولویت اول شرکت زغال سنگ البرز شرقی

پیام تبریک مدیرعامل به مناسبت روز مهندس

برگزاری اولین رویداد
شتاب طلا و جواهرسازی

بازیابی عناصر نادر
از باطله زغالشویی

تجلیل از مهندسان نمونه
بسیجی شهرستان شاهرود به
مناسبت روز مهندس

کاشت درخت به مناسبت روز
درختکاری توسط مدیرعامل

نشست صمیمی مدیرعامل
شرکت البرز شرقی با
اصحاب رسانه



نشست صمیمی مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز شرقی با اصحاب رسانه

پیام تبریک مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز شرقی به مناسبت روز مهندس



مهندس براتی به مناسبت زادروز خواجه نصیرالدین طوسی و روز مهندس پیامی به شرح زیر اعلام کرد: پنجم اسفندماه سالروز ولادت خواجه نصیرالدین طوسی و روز مهندس، تلاقی ارزشمندی از اندیشه مهندسی ایران گذشته و سرمشق قراردادن تلاش‌های آن دوران برای جوانان جویای علم امروز کشور است تا با بهره‌گیری از تجارب کسب شده و استفاده از علم و نوآوری و ایجاد فناوری‌های نوین، حفظ و اعتلای استقلال ایران اسلامی رقم زده شود و دستیابی به افق‌های افتخار بر اساس سند چشم‌انداز مهیا گردد.

نگاه علمی و تخصصی به زندگی بشر در تمام دوران‌ها اهمیت ویژه‌ای داشته و در این زمینه دانشمندان پرافتخار ایرانی نظیر خواجه نصیرالدین طوسی، فارابی، ابوریحان بیرونی و ابن سینا موجد این ادعا و در عصر حاضر نیز الهام بخش طرح‌های نو در جهان به شمار می‌روند.

اینجانب روز مهندس را به یکایک مهندسان ایران زمین به ویژه مهندسان پرتلاش حوزه صنعت و معدن شرکت زغال سنگ البرز شرقی که دوشادوش تمامی کارگران زحمت کش دراعتلای بیش از پیش شرکت گام برداشته تبریک عرض نموده برای همه عزیزان توفیقات روز افزون را از درگاه ایزدمنان خواهانم.

بابک براتی
مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز شرقی

بودن خانه‌های سازمانی مجموعه به دنبال بازسازی این خانه‌ها هستیم، همچنین سوئیت‌هایی را در مجموعه داریم که بعد از بازسازی، آن‌ها را با قیمتی مناسب در اختیار شهرستان شاهرود قرار خواهیم داد.

براتی یاد آور شد: در دو سال گذشته برخی از ارگان‌های خاص مثل پروژه‌ی سلمان فارسی بدون هیچ گونه پرداختی در این مجموعه اقامت داشتند.

مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز شرقی ابراز داشت: در حال حاضر مشکلات حقوقی نداریم اما با توجه به شرایط اقتصادی، مشکلاتی وجود دارد و ما جزء شرکت‌های زیان ده به حساب می‌آییم.

وی ضمن تاکید بر پیگیری‌های انجام شده، گفت: از مسئولین شهرستان قول مساعدت گرفته‌ایم و امیدوار هستیم تا سه ماه آینده به شرایط مساعدتری برسیم و بعد از آن به سمت فرا بورس برویم.

مهندس براتی با اشاره به پهنای معدن در استان گلستان، بیان کرد: ما موفق به دریافت مجوزهای قانونی این منطقه نشدیم، طی سفر رئیس جمهور به استان سمنان، صحبت‌هایی را با وزیر صمت داشتیم که قول همکاری داده اند، طی سفر

رئیس‌جمهور به استان گلستان، وزیر جهاد کشاورزی در راستای حل این مسئله به ما قول مساعدت دادند و اگر مجوزهای لازم را دریافت کنیم می‌توانیم شرایط مساعدی را برای ده سال آینده‌ی شرکت پیش بینی کنیم.

مهندس براتی ابراز داشت: همچنین تفاهم‌نامه‌ی بین شرکت ذوب آهن اصفهان، استان گلستان و سمنان وجود دارد و قرار است خط ریلی اینچنین برون به سمت استان سمنان حرکت کند که این اتفاق برای ما نتایج مثبتی را خواهد داشت.

چند ماه گذشته ما سعی کردیم شرایط موجود را حفظ کنیم و به سمتی حرکتی کردیم که معیشت کارگران و نیروهای خود را بهبود بخشیم، در این راستا امکانات رفاهی مختلفی را ایجاد کردیم و افراد براساس طبقه بندی مشاغل حقوق‌های مختلفی دریافت خواهند کرد.

این مقام مسئول با اشاره به برنامه‌های آینده‌ی شرکت زغال سنگ البرز شرقی توضیح داد: در آینده به سمتی حرکت خواهیم کرد که شرایط بهتری را ایجاد کنیم و



در این راستا زغال‌های مناطق شاهرود، سمنان و گلستان را خریداری خواهیم کرد تا از تمام ظرفیت کارخانه‌ی زغالشویی استفاده کنیم، همچنین به دنبال خرید معادن مشخص شده در سطح استان و شهرستان شاهرود هستیم.

وی افزود: هم اکنون در حال توافق با دو معدن در شهرستان شاهرود هستیم که در صورت توافق این معادن را خریداری خواهیم کرد.

این مدیر موفق با اشاره به امکانات مجموعه‌ی شرکت زغال سنگ البرز شرقی، بیان کرد: با توجه به قدیمی

مدیرعامل شرکت زغال سنگ البرز شرقی در نشست خبری با اصحاب رسانه، گفت: با توجه به وسعت شرکت البرز شرقی و فعالیت آن در دو استان سمنان و گلستان مسئولیت‌های اجتماعی ما بسیار زیاد است.

مهندس براتی بیان کرد: زغال سنگ دریافتی ما از تمامی معادن موجود در سطح استان سمنان و گلستان حدوداً بین ۳۵ تا ۴۰ هزار تن زغال خام است که بعد از استخراج، این زغال‌ها را به کارخانه‌ی زغالشویی می‌بریم، این کارخانه ظرفیت ۶۰ هزار تنی دارد اما با تمام ظرفیت خود کار نمی‌کند، ۱۰ هزار تن از زغال‌های استخراجی از استان گلستان و حدود ۱۷ تا ۱۸ هزار تن زغال از استان سمنان و طزره گرفته می‌شود و مابقی این تناژ از معادن خصوصی خریداری می‌گردد.

وی با اشاره به بررسی‌های انجام شده اعلام کرد: مقادیری از زغال‌های استخراجی استان سمنان و گلستان به استان‌های دیگر فرستاده می‌شود، بنابراین یکی از برنامه‌های ما جذب کامل زغال‌های استخراجی در سطح استان سمنان است.

براتی ابراز داشت: با توجه به اینکه معادن طزره استان سمنان عمر طولانی

دارند و برخی از آنها مانند محدوده‌ی معدن کلاریز از نظر کیفی، استخراج آن مقرون به صرفه نیست اما به واسطه‌ی مسئولیت اجتماعی و حفظ نیروهای این معدن، به فعالیت ادامه می‌دهیم اما درصد راندمان ما از این معدن منفی است و برای جبران این موضوع زغال‌هایی را خریداری می‌کنیم و با مخلوط این زغال‌ها با یکدیگر کیفیت مطلوب را به دست می‌آوریم.

مهندس براتی ضمن تاکید بر اینکه در حال حاضر هدف شرکت زغال سنگ البرز شرقی حفظ شرایط فعلی و بهبود شرایط موجود در آینده است، مطرح کرد: در

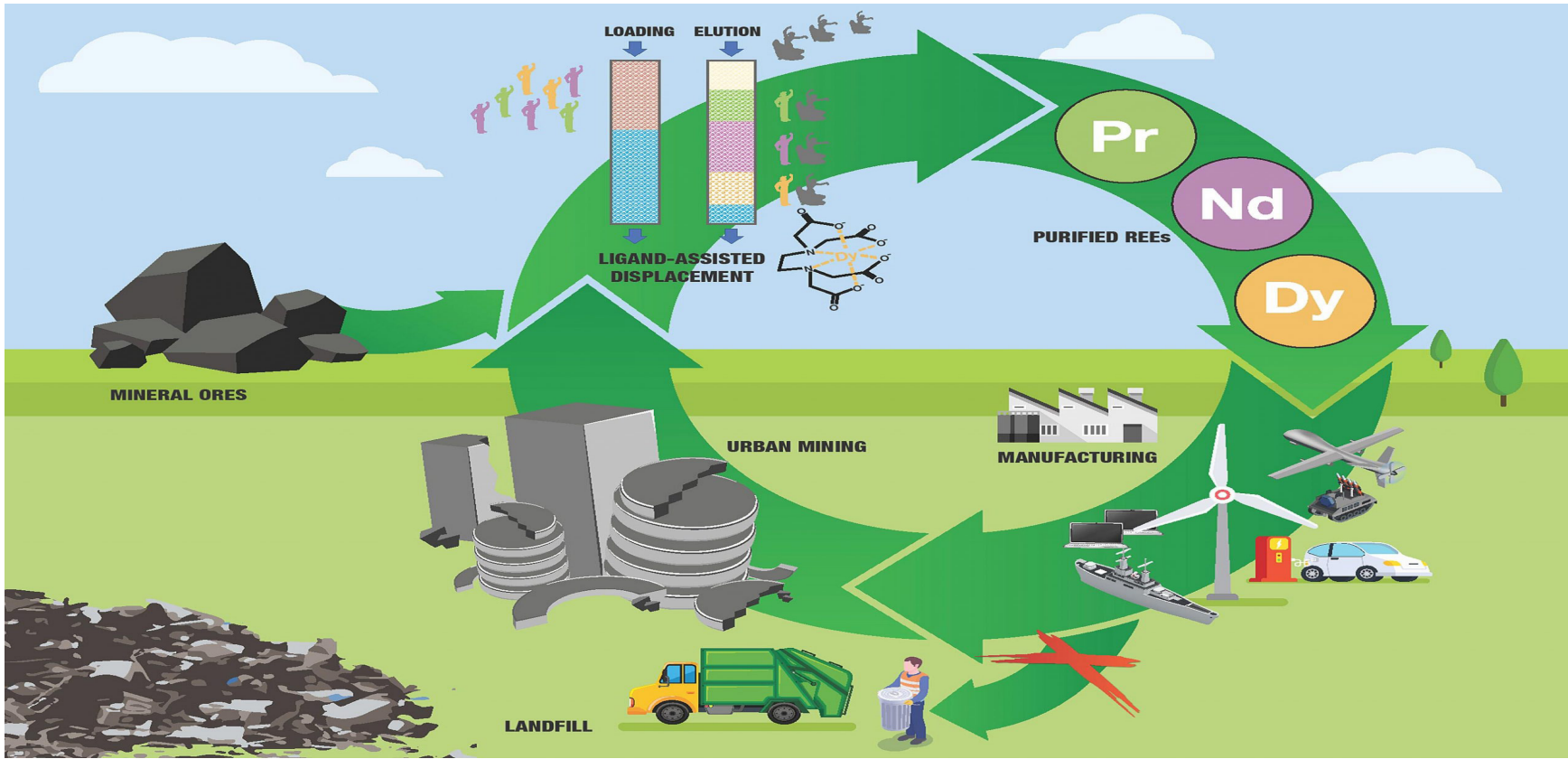
بازیابی عناصر نادر خاکی از خاکستر باطله کارخانه های زغالشویی

و تولید، ارزان نبوده و حتی برخی از منابع می توانند اثر قابل توجهی به دلیل حضور مواد رادیواکتیو اورانیوم و توریم بر محیط زیست داشته باشند.

مسئله جایگزینی منبع و ناتوانی در دستیابی به نرخ بازیابی بالا، نیاز به واردات را در کشورهای اتحادیه اروپا از کشوری مانند چین که تولید و صادرات این عناصر را در حدود ۸۰ درصد بر عهده دارد، شدت داده و موجب شده تا این کشور صادرات خود را به اروپا

ذخایر زغالسنگ و محصولات جانبی آن مورد توجه بوده و مطالعات متعددی بر روی آن صورت گرفته است. اولین تجربه موفق در بازیابی عناصر نادر خاکی به عنوان محصول جانبی از ذخایر زغالی به حدود ۲۰ سال پیش، پس از اکتشاف بسترهای زغالسنگ حاوی درصد بالایی از عناصر نادر خاکی (حدود ۲ تا ۳ درصد) در خاکستر یکی از معادن شرقی زغالسنگ در روسیه باز می گردد. بررسی ها نشان می دهد که میزان تمرکز

در سالهای اخیر، به دلیل رشد اقتصاد جهانی و افزایش سرعت اقتصادهای نوظهور، تقاضای جهانی برای بسیاری از فلزات به سرعت در حال افزایش است و اکثر پیش بینی ها، بر رشد بیشتر مصرف فلزات دلالت دارند. گذشته از فلزات مشهور مانند فولاد، مس و آلومینیوم، چالش های جدید در زمینه سایر فلزات، بحرانی و دغدغه های جدیدی را ایجاد کرده است به نحوی که کمیسیون مواد معدنی اروپا اصطلاح «حساسیت مواد خام» را در گزارش اخیر خود



به منظور منافع ملی کاهش دهد. از این رو با توجه به مسائل مطرح شده، شناسایی و مطالعه منابع ثانویه بسیار با اهمیت است.

تا سال ۲۰۰۹، به دلیل وجود ذخایر کافی عناصر نادر خاکی، این عناصر در حوضه های زغالی مورد توجه نبودند؛ اما بحران کمبود عناصر نادر خاکی در این سال، در سراسر جهان اهمیت دستیابی به این عناصر را در دهه گذشته به علت تغییرات نسبی عرضه و تقاضا به طور قابل توجهی افزایش داده است.

از جمله مزیت هایی که در فرآوری خاکستر زغالسنگ می توان در نظر گرفت، عبارت اند از:

- استفاده مجدد از باطله ها و کاهش اثر عناصر سمی به لحاظ تولید حجم انبوهی از باطله و اثرات زیست محیطی؛
- کاهش حدود ۶۰ درصد از هزینه ها با حذف مراحل حفاری، معدنکاری، کانه آرایی و آزادسازی با هدف رسیدن به ابعاد مناسب در مرحله شیمیایی؛
- از بین رفتن مواد فرار در مرحله احتراق و دستیابی به غلظت بالاتری از عناصر؛
- ابعاد مناسب برای انجام مرحله شیمیایی؛

- منبع جایگزین با ارزش اقتصادی و دستیابی به عرضه داخلی فلزات استراتژیک؛

مطالعات صورت گرفته در این سال ها به منظور بررسی بازیابی عناصر نادر خاکی از خاکستر زغالسنگ، نشان می دهد روش های فیزیکی در فرآیند جدایش مفید نبوده و از آن جایی که عناصر نادر خاکی به شکل یونی در مواد معدنی بستر جای گرفته اند؛ روش لیچینگ، روشی معمول در استحصال کانی های مرسوم این عناصر و فرآورده های حاصل از احتراق زغالسنگ معرفی شده است.

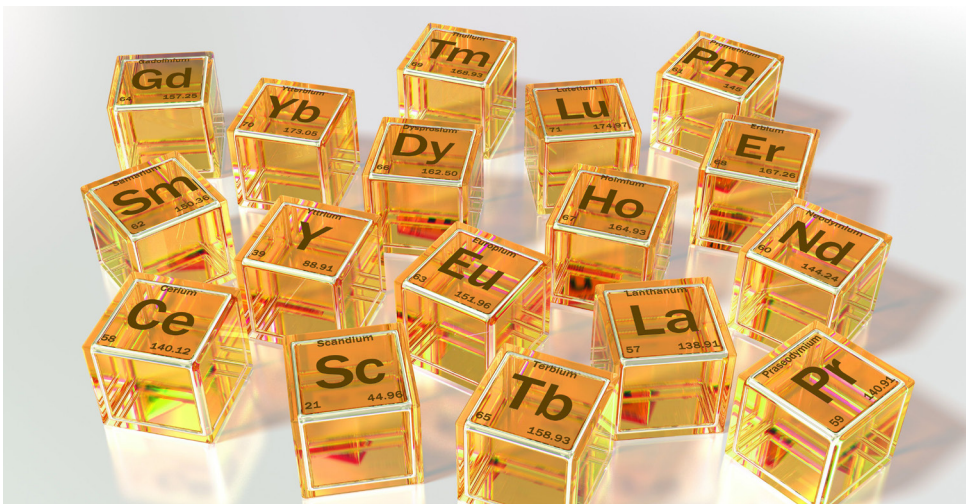
با عنایت به موارد مطرح شده فوق، بررسی منابع زغالی حاوی این عناصر در ایران می تواند آینده ای روشن در زمینه بازیابی عناصر نادر خاکی داشته باشد.

امیر صفاری

دانش آموخته دکترای مهندسی استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود
کارشناس ارشد تهویه دفتر فنی، شرکت زغالسنگ البرز شرقی

این عناصر در خاکستر زغالسنگ چندین برابر زغالسنگ است. با توجه به افزایش تقاضا و کاهش تولید این عناصر از منابع مرسوم و نیز رشد بالای قیمت، مطالعه روش های استخراج عناصر نادر خاکی از خاکستر زغالسنگ در انواع روش های فیزیکی و شیمیایی به دلیل کاهش هزینه های عملیاتی و اکتشافی، به عنوان محصول جانبی با ارزش، در بسیاری از کشورها می تواند به کاهش بحران مواد اولیه فعلی کمک کند.

حضور عناصر ارزشمند نادر خاکی در فرآورده ها و محصولات جانبی زغالسنگ،



این ماده معدنی را به عنوان منبع بالقوه عناصر نادر خاکی معرفی می کنند. میانگین غلظت این گروه از عناصر در زغالسنگ و خاکستر حاصل از احتراق آن به ترتیب ۵/۶۸ و ۴۱۴ میلی گرم در کیلوگرم است. این در حالی است که کاربرد زغالسنگ به عنوان منبع تولید انرژی در بسیاری از کشورها به دلیل آثار جدی زیست محیطی در مرحله معدنکاری و احتراق در نیروگاه های حرارتی، به طور پیوسته کاهش یافته؛ اما به دلیل هزینه های پایین انرژی حاصل از سوختن آن و فراوانی منابع، اهمیت و نقش آن به طور کامل حذف نشده است. از این رو همراهی عناصر پر کاربرد و پر اهمیت موجود در پوسته زمین با زغالسنگ، بستر چالش فرآوری آن را با استفاده از روش های سازگار با محیط زیست فراهم می سازد.

علی رغم تحقیقات قابل توجه در زمینه استخراج عناصر نادر خاکی از منابع ثانویه با توجه به کاهش منابع مرسوم مانند ذخایر کربناته، بیشتر آن ها هم چنان در مرحله تحقیق بوده؛ یا تنها برای برخی منابع خاص مناسب می باشند. پیش بینی ها نشان می دهد که تقاضا برای عناصر نادر خاکی در حال رشد است و این در حالی است که مراحل معدنکاری

تحت عنوان «مواد خام بحرانی برای اتحادیه ی اروپا» تعریف کرده است. بر این اساس یک ماده ی خام در صورتی بحرانی و حساس است که خطرات مربوط به کمبود عرضه و اثرات آن بر اقتصاد، در مقایسه با بسیاری از دیگر مواد خام بالاتر باشد. به عنوان بخشی از فعالیت های کمیسیون مواد معدنی اروپا در زمینه طرح مواد خام، کارگروه مربوط به تعریف مواد خام بحرانی، ۱۴ ماده خام را در سطح مهم ترین مواد خام بحرانی تعریف کرده است، که کل گروه عناصر نادر خاکی هم به عنوان یکی از زیرگروه های این مجموعه ۱۴ تایی تعریف شده است.

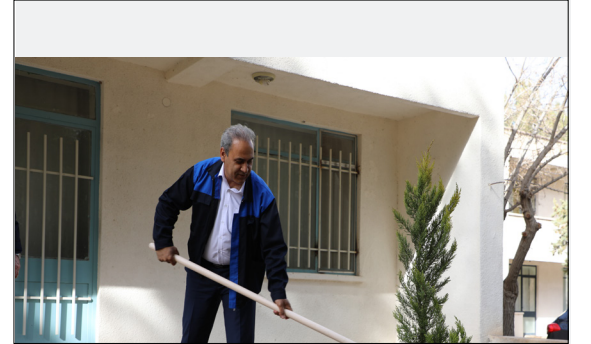
REE ها یا همان عناصر نادر خاکی بخش وسیعی از مواد پیشرفته به ویژه در بخش انرژی های سبز را به خود اختصاص داده اند. در باتری های هیبریدی نیکی با قابلیت شارژ دوباره استفاده می شوند و همچنین در خودروهای الکتریکی و هیبریدی، لپ تاپ های کامپیوتری، دوربین های دیجیتالی، فیبرهای نوری به منظور افزایش سرعت عبور، تلسکوپ و دوربین های صحرایی، استفاده می شوند. در شیشه های جاذب پرتوهای فروسرخ و عینک های ویژه

دید در شب نیز استفاده می شوند. همچنین این عناصر به عنوان ترکیب سایا در صنعت شیشه، سنگ های قیمتی و فلزات تراشه های کامپیوتری، ترانزیستورها یا سایر اجزای الکترونیکی استفاده می شوند. در مبدل های کاتالیزوری خودکار که کاهنده آلاینده های هوا هستند نیز به کار می روند. افزودن آن به مذاب شیشه سبب رنگبری آن می شود و در حباب های فلورسنت قسمت سبز نور را ایجاد می کند. در لامپ های کم مصرف در آلیاژهای فلزی با مقاومت بالا و همچنین در آلیاژ با زیرکونیا در پوشش های مقاوم به حرارت و دمای بالا استفاده می شود. کاربرد اصلی و اولیه آن در ساخت آهنرباهای دائمی بوده است. در لیزرهای پرتو، جنگ افزارهای موشکی و ادوات نظامی قابل اختفا نیز استفاده می شود. موارد یاد شده تنها بخشی از کاربردهای عناصر نادر خاکی است. امروزه به دلیل افزایش کاربرد آن ها در صنایع نوین، میزان تقاضا برای این عناصر نیز رو به افزایش است.

در چند سال گذشته کاهش منابع مرسوم عناصر نادر خاکی در جهان موجب شده است که فعالیت های اکتشافی برای تأمین منابع ثانویه این عناصر آغاز شود. در این میان،

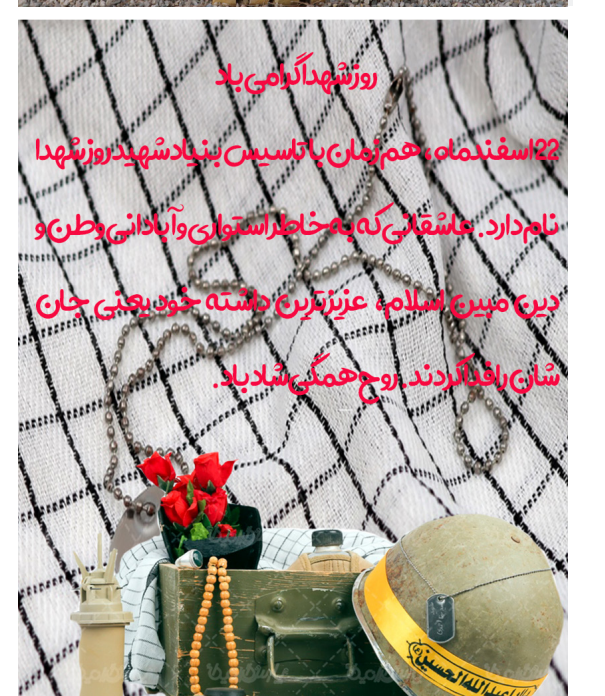
خبر کوتاه

درخت ها ربه های زمین



روابط عمومی شرکت البرز شرقی از توجه مدیرعامل به درختکاری خبر می دهد. مهندس براتی طی پیامی فرارسیدن ۱۵ اسفند ماه، روز درختکاری و هفته منابع طبیعی را تبریک گفته و از مدیران و کارکنان دعوت کرد تا نسبت به کاشت نهال و احیای منابع طبیعی اهتمام ورزند. در پیام ایشان چنین آمده: «درخت برای ما ایرانیان، نماد زایش و جاودانگی است و حیات بشری مدیون منابعی است که در روال طبیعی زیست بومها، زیبایی خلق می کنند و حیات جاودانه را به ارمغان می آورند.

فرارسیدن روز درختکاری و هفته منابع طبیعی فرصت مغتنمی است تا این سنت حسنه که از نیاکان ما به یادگار مانده است، به فرزندان خود آموزش دهیم و به رسم میراث داری و امانت داری، در کاشتن نهال و گسترش زندگی بر این کره خاکی بکوشیم. زیرا فرهنگ درختکاری و حفظ و احیای فضاهای سبز و منابع طبیعی، یکی از اساسی ترین راه های توسعه پایدار در جوامع امروزی است، به همین منظور، از تمامی همکاران فهم دعوت می شود در هفته منابع طبیعی به عنوان یک اقدام خداپسندانه و یک مسئولیت خطیر اجتماعی، به توسعه پوشش گیاهی و درختکاری همت گماشته و با کاشتن حداقل یک اصله نهال، در راستای حفظ و توسعه منابع طبیعی و زیباسازی محیط اطراف گامی مثبت و مؤثر بردارند.»



بهداشت و رفاه خط تولید اولویت اول شرکت البرز شرقی

قرار گرفته است، تعویض کلیه ظروف و ملزومات آشپزی و غذاخوری است. فریدی همچنین ساخت نجارخانه میابان را از دیگر موارد ضروری دانست و افزود تمامی استعلامات آن اخذ و بزودی عملیات اجرایی محقق خواهد شد.

تمامی این اقدامات در سایه توجه و عنایت مدیرعامل محترم شرکت به بخش های کارگری و هست این مدیر انقلابی و مردمی به امور رفاهی نیروی انسانی شرکت به عنوان مهمترین سرمایه های شرکت انجام شده است. از تمامی مدیران و مسئولان شرکت بابت همراهی در تحقق این دستورات سپاسگزاری می شود.

آبگرم در سرویس های بهداشتی و حمام های کارگری، تغییر کاشی و سرامیک ها و ایجاد سقف کاذب در آنها صورت گرفته است. گفتنی است این تجهیزات بدلیل پوسیدگی و استهلاک بیش از ده سال تغییر نکرده و در برخی موارد از نظر رفاهی و بهداشتی مشکلاتی را برای بهره برداران آن بوجود آورده بود.

از دیگر موارد رفاهی و خدماتی، عملیات کاشیکاری و سیمان کاری سقفها، دیوارها، نصب در و پنجره های آلومینیومی بخش های آشپزخانه و نانوايي با توجه به فرسودگی آنها بوده که هم اکنون در حال انجام و تکمیل است. علاوه بر آن کلیه لوله های آب این بخش ها با استفاده از ظرفیت متخصصان نیروی انسانی معدن تعویض شده است. از دیگر اقداماتی که در دستور کار

به دنبال تأکیدات مدیرعامل محترم شرکت در توجه و اولویت دهی به ارگونومی فضا و مکان و رعایت اصول بهداشت و سلامت در حوزه صف و تولید به نسبت حوزه های ستادی، تمامی حمام های کارگران، تکنسین ها و مهندسان معدن طزره در دستور بازسازی و نوسازی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی شرکت در گفتگو با مهندس فریدی مدیر منطقه طزره، در کلیه این قسمت ها تغییرات اساسی در حال اجرا و تکمیل است که برخی موارد تا حدود ۸۰ درصد محقق و به یاری خدا تا قبل از سال جدید تکمیل خواهد شد. این اقدامات طی دو فاز شامل تعویض درهای آهنی پوسیده با درهای پی وی سی، تغییر لوله های آب، اضافه شدن



اسامی همکاران جهت سفر به مشهد مقدس در فروردین ماه ۱۴۰۱

ردیف	نام	نام خانوادگی	شماره پرسنلی	محل خدمت	تاریخ رفت	تاریخ برگشت
۱	۷۰۱۸۳۹۹	امید	عباسیان	شاهرود	۱۴۰۱/۰۲/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۲
۲	۶۶۳۳۱۷۰	یوسف	نوروزی	تخت	۱۴۰۱/۰۲/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۲
۳	۶۵۷۳۳۳۱	قدرت اله	اسدی	کارخانه زغالشویی	۱۴۰۱/۰۲/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۲
۴	۷۰۱۲۷۹۹	محمدرضا	بابی	شاهرود	۱۴۰۱/۰۲/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۲
۵	۷۰	رضا	قره خانی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۲/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۲
۶	۷۰۱۱۷۱۹	عبداله	بینانیان	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۲	۱۴۰۱/۰۱/۰۴
۷	۷۰۱۱۸۰۷	حسینعلی	آجودانی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۲	۱۴۰۱/۰۱/۰۴
۸	۷۰۱۱۴۳۱	مهدی	مصطفی لو	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۰۲	۱۴۰۱/۰۱/۰۴
۹	۷۰۱۶۹۶۷	محسن	مبارکی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۲	۱۴۰۱/۰۱/۰۴
۱۰	۷۰۲۰۷۷۵	یاسر	گرگانی	مهماندوست	۱۴۰۱/۰۱/۰۲	۱۴۰۱/۰۱/۰۴
۱۱	۷۰۱۲۲۶۳	رضا	ناهدی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۴	۱۴۰۱/۰۱/۰۶
۱۲	۷۰۱۹۹۱۱	ناصر	سعادت فر	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۴	۱۴۰۱/۰۱/۰۶
۱۳	۷۰۱۰۶۷۱	حسن	حجی	کارخانه زغالشویی	۱۴۰۱/۰۱/۰۴	۱۴۰۱/۰۱/۰۶
۱۴	۷۰۱۱۸۹۵	حسین	پروری	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۴	۱۴۰۱/۰۱/۰۶
۱۵	۷۰۱۲۷۹۹	محمدرضا	آجودانی	طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۴	۱۴۰۱/۰۱/۰۶
۱۶	۷۰۱۸۲۹۵	رضا	عباسیان	کارخانه زغالشویی	۱۴۰۱/۰۱/۰۶	۱۴۰۱/۰۱/۰۸
۱۷	۷۰۱۰۸۷۹	محمد	عباسی راد	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۶	۱۴۰۱/۰۱/۰۸
۱۸	۷۰۱۲۶۹۵	احمد	میرداد	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۰۶	۱۴۰۱/۰۱/۰۸
۱۹	۷۰۱۰۹۵۱	ابراهیم	میرحسینی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۶	۱۴۰۱/۰۱/۰۸
۲۰	۷۰۱۶۰۳۳	خلیل	شهرزادی	شاهرود	۱۴۰۱/۰۱/۰۶	۱۴۰۱/۰۱/۰۸
۲۱	۷۰۱۲۲۳۳	تیاژقلی	بابانی	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۰۸	۱۴۰۱/۰۱/۱۰
۲۲	۷۰۲۰۸۷۹	مریم	حاجی قاسمی	ستاد	۱۴۰۱/۰۱/۰۸	۱۴۰۱/۰۱/۱۰
۲۳	۷۰۱۹۷۰۳	موسی	وزیری دوزین	تخت	۱۴۰۱/۰۱/۰۸	۱۴۰۱/۰۱/۱۰
۲۴	۷۰۱۶۶۳۳	حبیب	بابی	تخت	۱۴۰۱/۰۱/۰۸	۱۴۰۱/۰۱/۱۰
۲۵	۷۰۱۷۹۲۷	ابراهیم	عراقی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۰۸	۱۴۰۱/۰۱/۱۰
۲۶	۷۰۱۳۴۵۹	جمشید	غلامی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۲
۲۷	۷۰۱۳۸۰۷	حسین	جفانی	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۲
۲۸	۷۰۱۱۲۴۷	حمیدرضا	خلعی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۲
۲۹	۷۰۱۲۳۷۵	جعفر	رفیعی نیا	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۲
۳۰	۷۰۱۷۸۵۵	حسن	نعمی	کارخانه زغالشویی	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۲
۳۱	۷۰۱۰۸۹۵	اکبر	سوسرائی	معدن رضی	۱۴۰۱/۰۱/۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۱۴
۳۲	۷۰۱۲۴۹۵	احمد	خادمیان	کارخانه زغالشویی	۱۴۰۱/۰۱/۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۱۴
۳۳	۷۰۱۲۵۹۹	مظلوم	محمودی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۱۴
۳۴	۷۰۱۹۶۷۱	احمد	جاهدی	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۱۴
۳۵	۷۰۱۲۳۳۱	قربانعلی	مصطفی لو	معدن تخت	۱۴۰۱/۰۱/۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۱۴
۳۶	۷۰۱۲۴۲۷	محمد	سامانی	مهماندوست	۱۴۰۱/۰۱/۱۴	۱۴۰۱/۰۱/۱۶
۳۷	۷۰۱۰۴۹۵	ابوالفضل	روشنایی	معدن طزره	۱۴۰۱/۰۱/۱۴	۱۴۰۱/۰۱/۱۶

رضا رحیمیان
last seen today at 13:25

لطفا خوبتان را برای ما معرفی کنید؟

رضا رحیمیان متولد 1354/8/04 در شاهرود و هم اکنون به عنوان رئیس نقشه برداری عملی منطقه طزره مشغول خدمت می باشم.

چندمین فرزند خانواده هستید؟

اول

چه سالی ازدواج کردید؟

1389

تحصیلات شما در چه مقطعی است؟

کارشناسی ارشد استخراج معدن

بهترین و بدترین روز زندگی؟

بهترین: اولین بار که در دانشگاه قبول شدم. بدترین: فوت پدرم

دراوقات فراغت ترجیح می دهید چه کاری انجام دهید؟

مسافرت رفتن

از بیست چه نفره ای به خود می دهید؟

18

ویژگی منحصر به فرد شما؟

دقت در کار

انتخاب شما برای سفر؟

شمال

زمان ورود شما به شرکت البرز شرقی؟

1383

مهمترین بدغدغه شما در محل کار؟

بیمگیری امور پرسنل قسمت

ورزش و تیم مورد علاقه شما؟

فوتبال - استقلال

آشپزی می کنید؟

عید

غذای مورد علاقه تان؟

شیرین بلو

کار خود را در شرکت از چه قسمتی آغاز نمودید؟

نقشه برداری

انتظار شما از پرسنل زیر مجموعه؟

دقت در کار

بزرگترین نقطه قوت حوزه کاری تان؟

اتصال نقطه به نقطه تونل ها به یکدیگر با بیشترین دقت

اگر دوباره متولد شوید دوست دارید در همین جایگاه باشید؟

بله

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

نقشه برداری

در محیط کار آدم خوش اخلاقی هستید یا بد اخلاقی؟

خوش اخلاقی

اصلی ترین مشغله ذهنی تان؟

با توجه به اینکه پرسنل شرکت در سخت ترین کار دنیا که همان معدنکاری می باشد مشغول می باشد لذا خواهشمندم در صورت امکان نسبت به افزایش مزایا پرسنل اقدام شود

پیشنهاد شما در راستای کمک به شرکت؟

استفاده از تمام پتانسیل های موجود برای ارتقاء روز افزون شرکت

نظر شما در خصوص واحد روابط عمومی چیست؟

قسمتی بی زیا و خون گرم

نظر شما در مورد این بخش از ماهنامه معدنکار؟

جذاب و پر طرفدار

پیام



صاحب امتیاز: شرکت زغالسنگ البرز شرقی

مدیر مسئول: مظفر شعبانی
 سردبیر: مرتضی عامری
 روابط عمومی: ۰۲۳-۳۲۳۹۴۰۵۲-۵۳
 رایانامه: alborz@eacco.ir
 تلفن: ۰۲۳-۳۲۳۹۴۰۴۱
 وبسایت: www.eacco.ir
 صفحه آرایی: مرتضی عامری
 چاپ: طپش

تجلیل از مهندسان نمونه بسیجی شهرستان شاهرود به مناسبت روز مهندس

پنجم اسفند ماه، روز بزرگداشت خواجه نصیرالدین طوسی شاعر، فیلسوف، متکلم، فقیه، دانشمند، ریاضی دان و منجم ایرانی سده هفتم به روز مهندس نامگذاری شده است. به همین مناسبت، طی مراسمی از ۲۳ مهندس بسیجی نمونه شهرستان شاهرود تجلیل شد. باعث افتخار و مباحث است که آقای مهندس تیمور زابلسانی از کارکنان شرکت زغالسنگ البرز شرقی از جمله تجلیل شدگان در این مراسم بود.

روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی



برگزاری اولین رویداد شتاب طلا و جواهرسازی مرکز جامع علمی کاربردی البرز شرقی

البرز شرقی، مهندس طاهری رئیس تحقیق و پژوهش شرکت، مهندس شعبانی رئیس روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی و تعدادی از اساتید و دانشجویان مرکز، به صورت حضوری و مجازی برگزار شد. گفتنی است تخفیف شهریه به دانشجویان حائز رتبه، گواهی حضور در رویداد به همراه جوایز نقدی و لوح تقدیر از مزایای شرکت در این رویداد شتاب بوده است.



وهاب نوری رتبه اول، محمود علیمحمدی و مهیار رئیسین نژاد بطور مشترک رتبه دوم و حمیدرضا حسین پور رتبه سوم را کسب کرده و از نفرات برگزیده تقدیر به عمل آمد. این رویداد با حضور مهندس براتی مدیرعامل شرکت زغالسنگ البرز شرقی، دکتر محمدیون رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی سمنان، دکتر قنبری معاون معدنی شرکت، مهندس تجری معاون مالی، خانم دکتر حسینی رئیس مرکز جامع علمی کاربردی

اولین رویداد شتاب تخصصی، در حوزه طلا و جواهرسازی مرکز جامع آموزش علمی کاربردی البرز شرقی برگزار و از برگزیدگان آن تقدیر بعمل آمد. به گزارش روابط عمومی، روز ۱۷ اسفندماه ۱۴۰۰، مرکز علمی کاربردی البرز شرقی، اولین رویداد شتاب تخصصی خود را در حوزه طلا و جواهرسازی برگزار شد.

این رویداد شتاب که در محل سالن جلسات شرکت برگزار شد، با محورهای خدمات نوین در زمینه طلا و جواهر، طراحی برنامه کاربردی ویژه طلا و جواهرسازی، تراش و ترکیب سنگهای قیمتی با فلزات ارزشمند، نوگرایی در آموزش آنلاین جواهرسازی، طراحی خلاقانه، قابلیت ساخت و تولید و استقرار تیم های منتخب در مراکز نوآوری، برپا شد.

در نهایت از بین ایده های ارائه شده چهار ایده به بخش پایانی راه یافت و شرکت کنندگان به تشریح ایده های خود پرداخته و داوران، نقطه نظرات خود در باره ایده ها به همراه نقاط قوت و ضعف ایده ها را بیان کردند. با رأی هیات داوران آقایان

شاد باش

در ماههای گذشته چند نورسیده به خانواده البرز شرقی اضافه شدند و دلهای ما را به قدم 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
سید محمدرضا سجادی زاده	زغالشویی	کیارش کیان	۱۴۰۰/۱۱/۲۸

اسای نی نی کوچولوها و بدران گرابی آنها ...

ابراز همدردی

همکاران گرامی ما را در غم خود شریک بدانید

آقایان حسین آجودانی، محسن قزلسفلی، غلامعلی مصطفی لو، رضا عبدالله نی

با تأسف، 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

سودوکو

جدول شماره هجده

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 ۳*۳ تقسیم شده است. در جدول چند عدد قرار داده شده که باید باقی اعداد را با رعایت سه قانون جدول یافت.

حل جدول شماره هجده

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

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.

بهاران ارجمند

آقایان سعید میرزانی، باقر گرزین، رمضانعلی عربامری، محمدرضا آجودانی و جلال آریانی اکنون که به افتخار بازنشستگی نائل آمده اید و فصل جدیدی از زندگی را تجربه می کنید، به شایستگی از زحمات بی دریغ، تلاشهای ارزشمند و اهتمام شما که موجب توسعه و پیشرفت مجموعه بزرگ البرز شرقی شدید، خالصانه قدردانی و سپاسگزاری می شود.

امید است بهترین ها و شادترین ایام زندگی را در پیش داشته باشید. یاد شما در تمامی خوشی ها و شادکامی های شرکت سبز باد.

روابط عمومی شرکت زغالسنگ البرز شرقی