



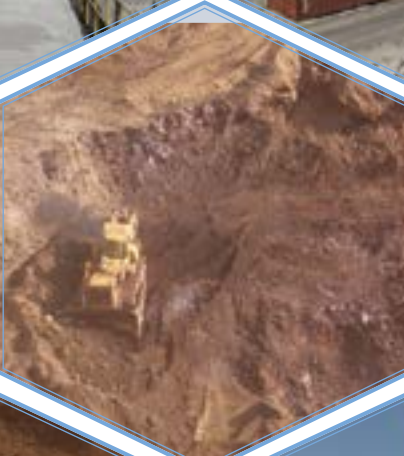
كاوشگران
مهندسين مشاور

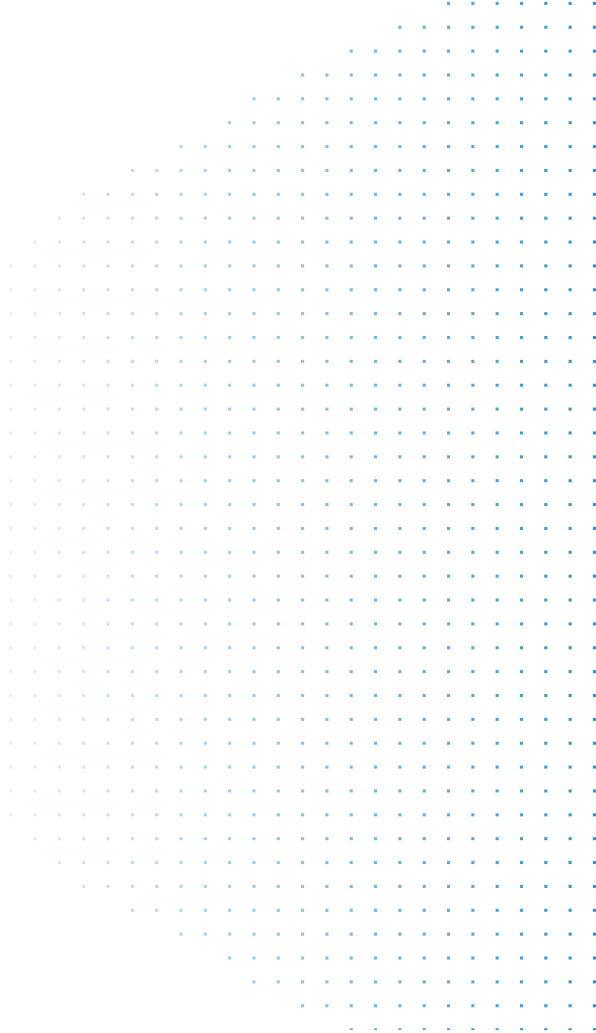
خبر نامه تخصصی شرکت مهندسين مشاور كاوشگران

شرکت مهندسين مشاور كاوشگران

سهامي خاص - ۱۳۶۲

اسفندماه ۱۴۰۱





* صاحب امتیاز: شرکت مهندسين مشاور کاوشگران
* مدير مسئول: محمدرضا اسفندياری
* سردبیر: مهشيد ساروخانی

نشانی:

انتهای ستاری شمال - خیابان زیتون - نبش چمران - کوچه

ارغوان یکم - پلاک ۴

تلفن: ۰۲۱-۴۴۸۰۶۰۷۰

فکس: ۰۲۱-۴۴۸۰۸۱۶۶

ایمیل: info@kce.ir

سایت: www.kce.ir

مطالب مهم این شماره:

- سخن هیئت مدیره

- مدیران پروژه

- مجمع سال ۱۴۰۱

- پروژه‌های در حال اجرا

- صلاحیت نامه

- قرار داد مهندسی

- صنعت فولاد سازی و انتشار کربن دی اکسید در محیط زیست

همکاران محترم و ارجمند

در آستانه سال ۱۴۰۲ شمسی به رسم نیک نیاکان خود با هر ذکر یا مقلب القلوب این آرزو را دارم که با بهار طبیعت، زندگی یکایک مردم ایران زمین به خصوص مهندسین و مدیران مجموعه مهندسین مشاور کاوشگران به بهترین رنگ های بهاری منقلب گردد و نور شادی از سمت ایزد تعالی بر قلوب آن ها بتابد. نوروز باستانی ترنمی از عشق و زیبایی، تجلی گر حال و احوالی نو و بیدار کننده دل های خداجوست. خداوند متعال را شاکریم که دیگر بار توفیق حلاوت حلول سالی دیگر را بر ما ارزانی داشت تا با تدبیر و تعقل بر آنچه که گذرانیدیم، در سایه کرامتش دل به تلاشی افزون برای عزت، سربلندی و کامیابی ببندیم. فرا رسیدن سال نو اگرچه پایانی است بر یک سال تلاش صادقانه شما عزیزان، اما سرآغازی است بر یک سال کوشش و خدمتی دیگر. سالی که باید همراه با امید به فردایی بهتر بر تلاش خویشت بیافزاییم شرکت مهندسین مشاور کاوشگران سال ۱۴۰۱ را در حالی پشت سر گذاشت، که با وجود همه سختی ها و تنگناها توانست با شناسایی نقاط قوت و ضعف، تهدیدها را به فرصت تبدیل نموده و در راستای اهداف و چشم انداز خود گام بردارد. با رخت بر بستن کرونا در سال ۱۴۰۱ انتظار رونق اقتصادی پیش بینی می شد ولی مشکلات سیاسی و اقتصادی گریبان کشور و خصوصا بخش خصوصی گردید.

امیدوارم به فضل الهی و با همت همه عزیزان در سال جدید، برگ های زرین دیگری بر کتاب پر افتخار مهندسین مشاور کاوشگران بعنوان قدیمی ترین مشاور معدنی کشورمان بیافزاید.

اینجانب، بار دیگر ضمن ارج نهادن به خدمات و زحمات بی دریغ همه همکاران ارجمند صمیمانه تقدیر و تشکر می نمایم

وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ
وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ
وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ
وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ



پیام سر دبیر

در صحن چمن روی دل افروز خوش است
خوش باش و ز دی مگو که امروز خوش است

بر چهره گل نسیم نوروز خوش است
از دی که گذشت هر چه گویی خوش نیست

شرکت مهندسی مشاور کاوشگران هم‌اکنون در حال کار بر روی پروژه‌های متعددی بوده و اخیراً با ورود به عرصه طراحی‌های فنی و مهندسی در پروژه‌ها، در راستای توسعه دامنه فعالیت‌های خود در جهت افزایش بهره‌وری و توسعه عمل نموده است.

در همین راستا نشریه «کاوش‌نامه» هر دوره با همت و تلاش اعضا مجموعه بزرگ کاوشگران جهت معرفی روش‌های نوین صنعتی، دستاوردهای علمی و تجربیات اجرایی در پروژه‌ها آماده و ارائه می‌گردد. امید است تا بتوان از این طریق با بیان دستاوردها، تجارب و چشم‌اندازهای حرفه‌ای آتی، بستر مناسبی فراهم شده تا در آینده با افق دیدی گسترده‌تر گامی در راستای بهبود بهره‌وری کشور عزیزمان برداشته شود.

با اهدای احترام

ساروخانی

ضمن عرض سلام خدمت همکاران محترم بخش صنعت و معدن، این عید باستانی را خدمت تمامی عزیزان و همراهان همیشگی نشریه تهنیت عرض نموده و برای همه همکاران گرانقدر آرزوی سلامتی، کامیابی و توفیق روز افزون دارم. با توجه به اهمیت فعال‌سازی بخش صنعت و معدن و بهره‌برداری اصولی ذخایر معدنی ارزشمند و غنی در کشور، پیش‌بینی‌های علمی و بین‌المللی از آینده روشن صنایع معدنی و توسعه اشتغال در کشور حکایت دارد. از طرفی با وجود مشکلات متعدد بر سر راه شرکت‌های مهندسی فعال در این زمینه از قبیل وجود تحریم‌های سیاسی و اقتصادی، عدم حمایت کافی از بخش خصوصی، کمبود نیروهای متخصص و ماهر و ... کار را در این عرصه دشوار می‌نماید. با این وجود شرکت مهندسی مشاور «کاوشگران» همواره در تلاش برای ارائه هرچه بهتر خدمات مهندسی در حوضه‌های گسترده و مختلف زمین‌شناسی، طراحی و استخراج معادن، صنایع فلزی و غیر فلزی و ... در اقصی نقاط کشور بزرگ ایران (و خارج از آن) می‌باشد. تاکنون نیز این هدف با بهره‌مندی از متخصصین با سابقه و توانمند در حوضه‌های مختلف مهندسی در کنار دیگر عوامل و کارشناسان پویا و جوان در مدت ۴ دهه فعالیت پر افتخار این شرکت به ثمر نشست است.



شرکت مهندسين مشاور کاوشگران در سال ۱۳۶۲ توسط کارشناسان حرفه‌ای معدن تاسیس شده و از آن زمان به عنوان سازمانی پیشگام در حوزه زمین‌شناسی، معدن، فراوری مواد معدنی و ژئوتکنیک نقش بسیار مهمی را در داخل کشور و منطقه بر عهده داشته است. در این سازمان علاوه بر همکاری با متخصصان حرفه‌ای، انتقال دانش، تخصص و تجربیات ارزشمند به مهندسين و فارغ التحصيلان جوان مسئله‌ای بسیار مهم تلقی می‌شود. برخورداری از پرسنل و متخصصان حرفه‌ای و استفاده از نرم افزارهای پیشرفته و تکنیک‌های متداول و مدرن در این سازمان منجر به ایجاد همکاری‌های وسیع با مشتریان و شرکت‌های بزرگ در پروژه‌های متعدد شده است. شرکت مهندسين مشاور کاوشگران هم‌اکنون در حال کار بر روی چندین پروژه در زمینه‌های مختلف از جمله زمین‌شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، اکتشاف منابع معدنی (از پی‌جویی تا اکتشاف)، طراحی و برنامه ریزی معدن، فراوری مواد معدنی، صنایع فلزی و غیر فلزی، مهندسی ژئوتکنیک و سازه، مهندسی محیط زیست، مشاور مدیریت، تدارکات، نصب و راه اندازی پروژه‌ها،

مطالعات امکان‌سنجی، کنترل پروژه‌ها و... بوده و از سال ۱۴۰۰ تاکنون موفق به اخذ پروژه‌های مهندسی نیز شده است. با توجه به سابقه درخشان در همکاری با دیگر شرکت‌ها، طی دهه‌های گذشته چندین شرکت معتبر دولتی و خصوصی به قرار ذیل، حدود ۷۵۰ پروژه موفق در زمینه‌های مذکور را با همکاری این شرکت به اتمام رسانیده‌اند.

- وزارت صنعت، معدن و تجارت

- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

- سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران

- وزارت راه و شهرسازی

- وزارت نیرو

- شرکت فولاد اصفهان

- شرکت فولاد مبارکه

- بانک صنعت و معدن

- گلگهر سیرجان

- اکتشاف معادن و صنایع غدیر

- توسعه صنعتی و معدنی صبانور

و ...

مدیران واحد ها و پروژه های فعال (به ترتیب حروف الفبا)



حمیدرضا اسکندر

کارشناس ارشد مهندسی معدن-استخراج
مدیر پروژه طرح اجرایی و نظارت بر عملیات معدنکاری در مجتمع های
معدنی شرکت صبانور



احسان القاصی

کارشناس ارشد عمران-سازه
مدیر پروژه زیر ساخت کارخانه مجتمع طلای زرشوران



امیر ایران زاده

کارشناس ارشد مهندسی معدن-متالورژی
سرپرست واحد ژئوتکنیک



غلامرضا براز

کارشناس حسابداری
مدیر واحد مالی



محسن جمشیدی

دکتری استخراج معدن
معاونت معدنی

سعید رفیعی طاقانکی

کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه
مدیر واحد فنی و مهندسی



افشین شهبازی

کارشناس ارشد مهندسی معدن-فرآوری مواد معدنی
مدیر پروژه انجرد



بابک شیبانی

کارشناس عمران
مدیر پروژه احداث کارخانه کنسانتره گلالی با ظرفیت ۱ میلیون تن شرکت صبانور



احسان صیدی

کارشناس ارشد مهندسی معدن-استخراج
مدیر پروژه مجتمع سنگ آهن فلات مرکزی ایران



مدیران واحدها و پروژه های فعال



کوروش عزیززی

کارشناس ارشد مهندسی معدن-استخراج
مدیر بخش فنی و اقتصادی



مهرداد عطائی

کارشناس عمران
مدیر بهره برداری از معدن مس



اندیشه علیمرادی

دکتری مهندسی معدن-نفت و ژئوفیزیک
مدیر بخش ژئوفیزیک



فرزاد فرهادی

کارشناس ارشد زمین شناسی زیست محیطی
مدیر پروژه طراحی و نظارت معادن زغال سنگ طبس



علیرضا فضائیل

کارشناس ارشد مهندسی معدن-اکتشاف
مدیر واحد زمین شناسی و اکتشاف

ذکریا قدیری

کارشناس ارشد مهندسی معدن-استخراج
مدیر پروژه طراحی و نظارت بر معادن سنگ آهن سنگان



فاطمه معروفی

کارشناس حسابداری
مدیر واحد توسعه سازمانی



محمد نوروزی

کارشناس مهندسی صنایع-تولید صنعتی
مدیر واحد PMO



مهسا یزدانی

کارشناس حسابداری
مدیر حسابداری داخلی



آرمین هورمزدی

کارشناسی برق
مدیر پروژه‌های خدمات مشاوره و نظارت فاز ۲ زرشوران، خدمات
مهندسی زیرساخت‌های کنسانتره سنگان



یکی از مهمترین معیارها جهت سنجش میزان توسعه یافتگی یک کشور، میزان اهمیت و اعتبار بانوان در آن است. حضور پررنگ و هرچه موثرتر و فعال تر زنان در یک جامعه، موجب توسعه و پیشرفت روز افزون آن کشور خواهد شد. لذا نقش بانوان و مشارکت آنان در جامعه بویژه در زمینه های اجتماعی، اعتقادی و فرهنگی، تا حد بسیار زیادی وابسته به برخورد و نوع نگرش اعضاء جامعه نسبت به مقام زن می باشد. با توجه به ضرورت حضور زنان و مشارکت حقیقی آنان در عرصه های مختلف جهت تحقق اهداف جامعه مدنی، رشد و بالندگی بانوان کشور و نیز تسریع فرآیند توسعه و محقق شدن عدالت اجتماعی، چنانچه به زن به عنوان نیروی فعال و سازنده نگریسته شود، به طور قطع تأثیر بسیاری در افزایش روند توسعه کمی و کیفی نیروی انسانی آن جامعه خواهد داشت و بستر مناسبی برای ایشان در تمام صحنه ها فراهم خواهد آورد. پدیده کار و اشتغال از ابتدای زندگی اجتماعی بشر مورد توجه بوده و بسیاری از محققین نیز به نوعی به این مهم اشاره نموده اند. در گذشته نیز اشتغال زنان همگام با مردان در مزارع امری عادی تلقی می شد. امروزه اهمیت امر اشتغال و تامین نیروی انسانی ماهر و متخصص در این راستا مورد توجه می باشد. درون هر زن که بر این باور است که اگر تصمیم گیرد قادر به انجام هر کاری می باشد، قدرت زیادی نهفته و در توانایی و عزم یک زن که مسیرش را بدون تسلیم شدن در برابر موانع طی می کند شکوه و عظمتی بسیار وجود دارد. زنی که عزت نفسش از تجربه ها نشات گرفته، می داند که حتی اگر روزی در مسیرش با چالش هایی مواجه شود، دوباره بلند می شود و با قدرتی بیش از پیش به مسیرش ادامه خواهد داد. مجموعه کاوشگران نیز برای این بانوان ارزش و اهمیت بسیار زیادی قائل بوده و هر ساله در تلاش است تا به مناسب روز زن و به پاس قدردانی و تشکر از بانوان، جشنی در کنار همکاران سخت کوش و پرتلاش خود برگزار نماید



مجمع سال ۱۴۰۱

باتوجه به سیاست های حاکم بر شرکت مهندسين مشاور کاوشگران مبنی بر جوانگرایی و اطمینان به نسل جدید، مفتخریم که با برگزاری مجمع در سال ۱۴۰۱ اولاً اعلام نمائیم که تعداد سهامداران با رشد سیصد درصدی مواجه شده و افزایش سرمایه پانصد درصدی مواجه بودیم.

در این مجمع ضمن تشکر از عملکرد هیئت مدیره، گزارش مبنی بر تحقق ۹۰٪ برنامه های استراتژیک شرکت قرائت گردید. پس از قرائت و تصویب گزارش هیئت مدیره، توسط بازرس قانونی شرکت، برنامه های تا سال ۱۴۰۵ مورد بررسی قرار گرفت. در این میان برنامه های اجرائی سال آینده نیز مشخص گردید:

-افزایش ظرفیت درآمدی شرکت

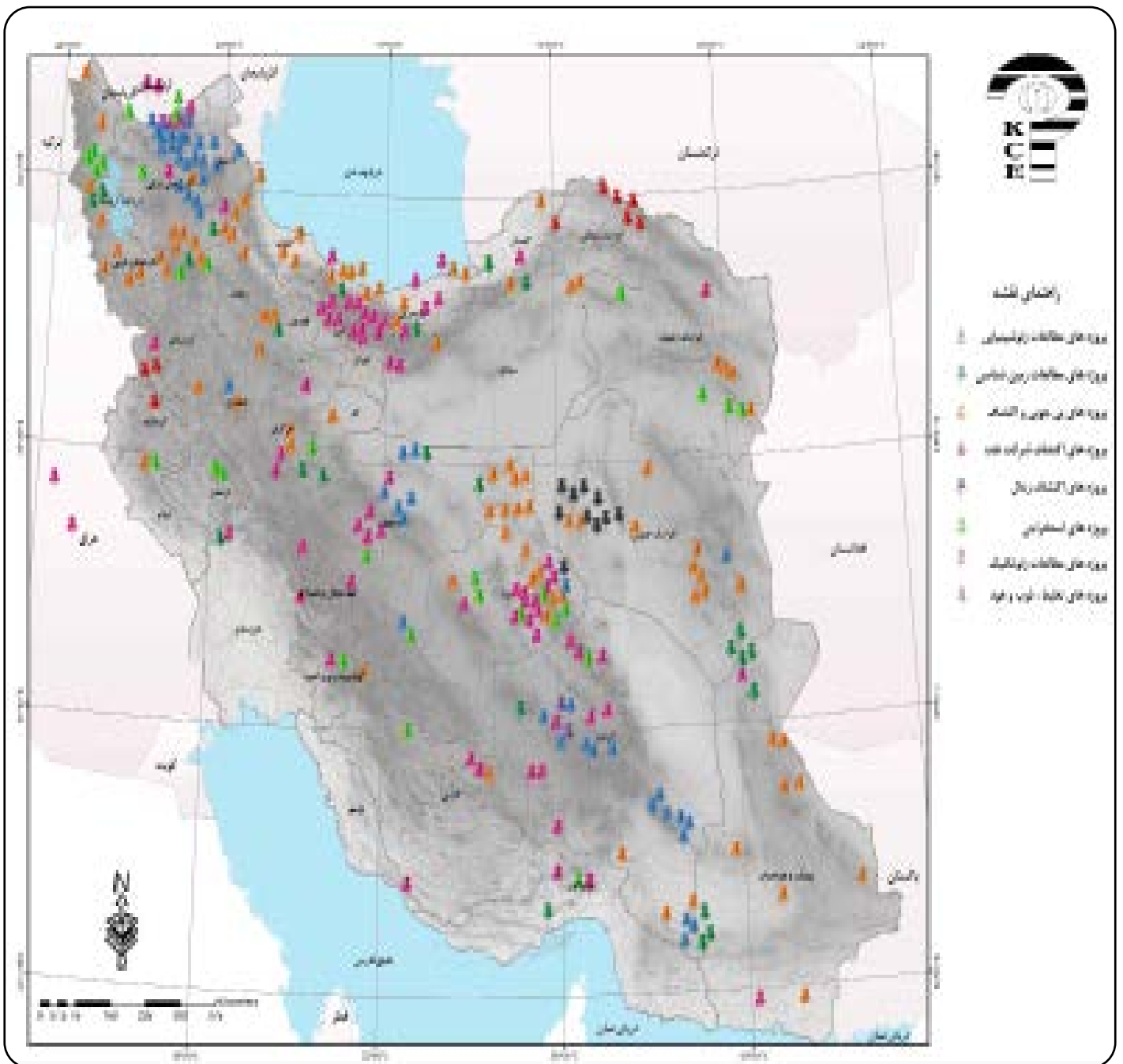
-افزایش سرمایه گذاری شرکت در بخش های زود بازده

-پرورش نیروهای متخصص در بخش های مختلف فنی و مدیریتی

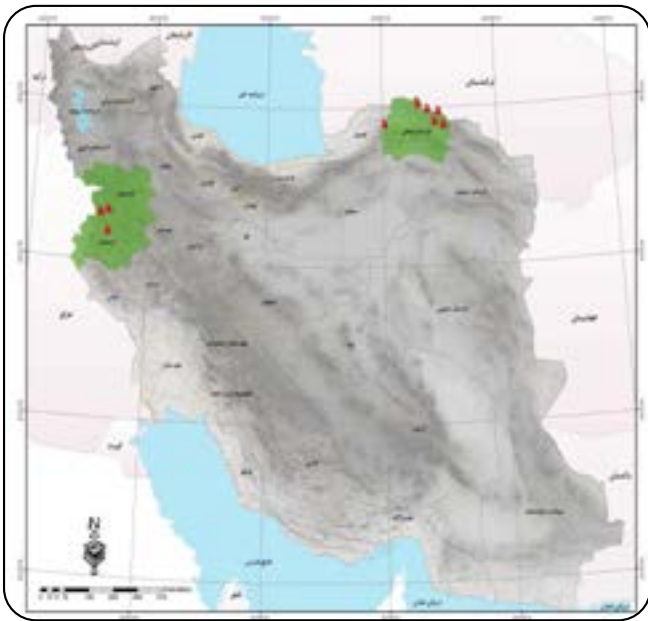
-ورود به عرصه های جدید صنعت



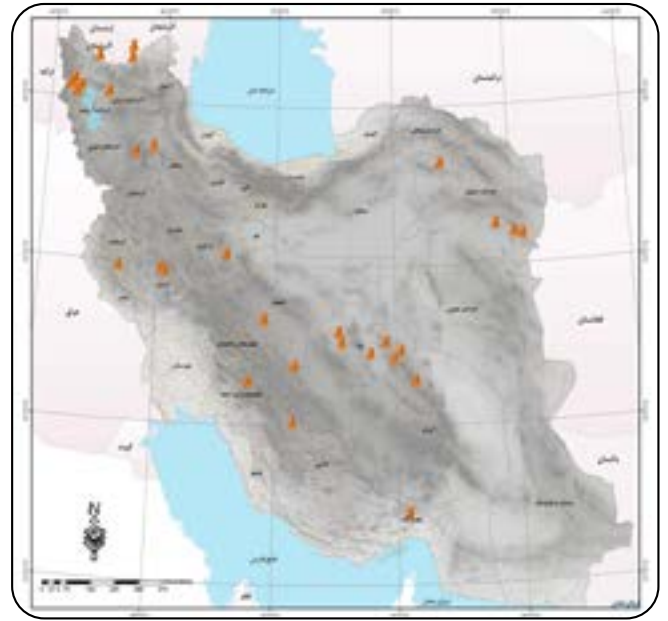
جغرافیای کاوشگران در ایران



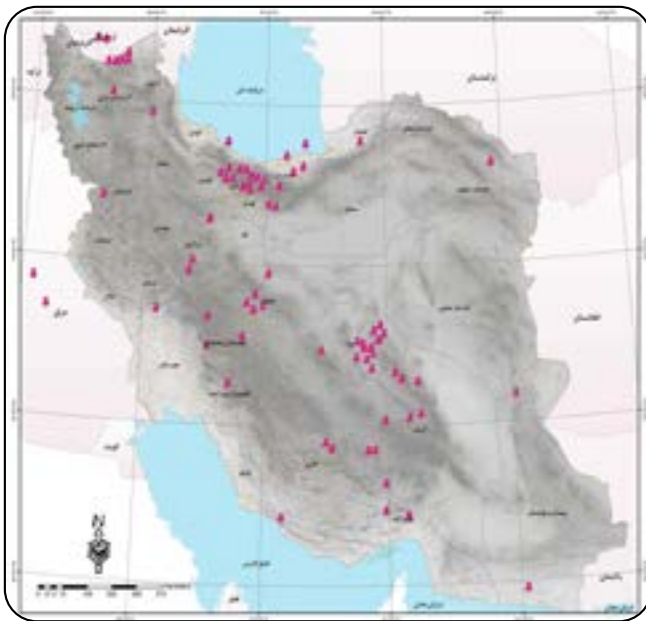
کلیه پروژه‌های انجام شده توسط
کاوشگران



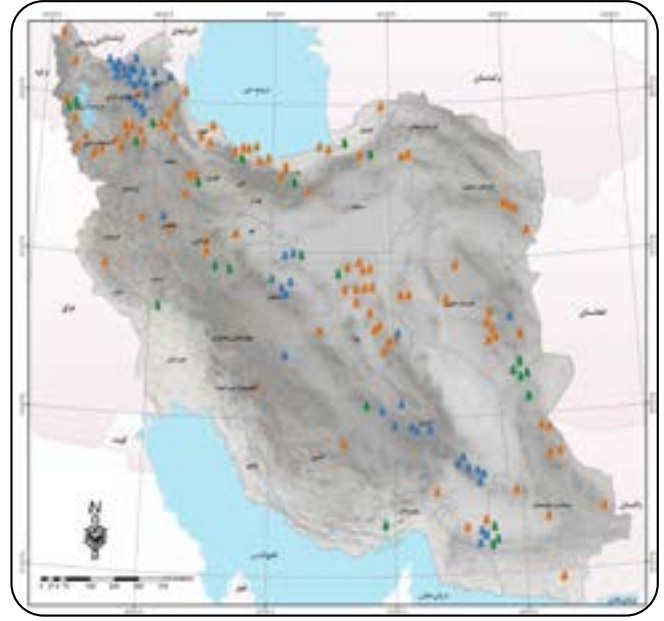
پروژه‌های اکتشافی شرکت نفت



پروژه‌های استخراجی



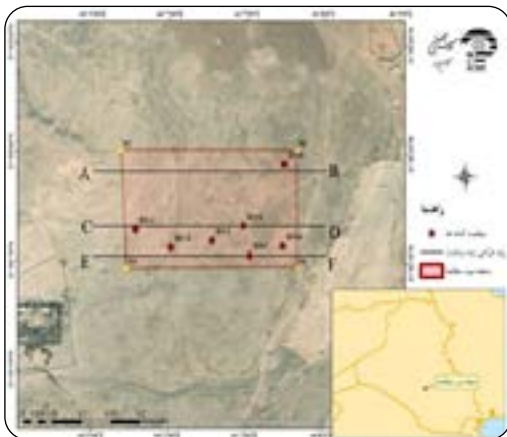
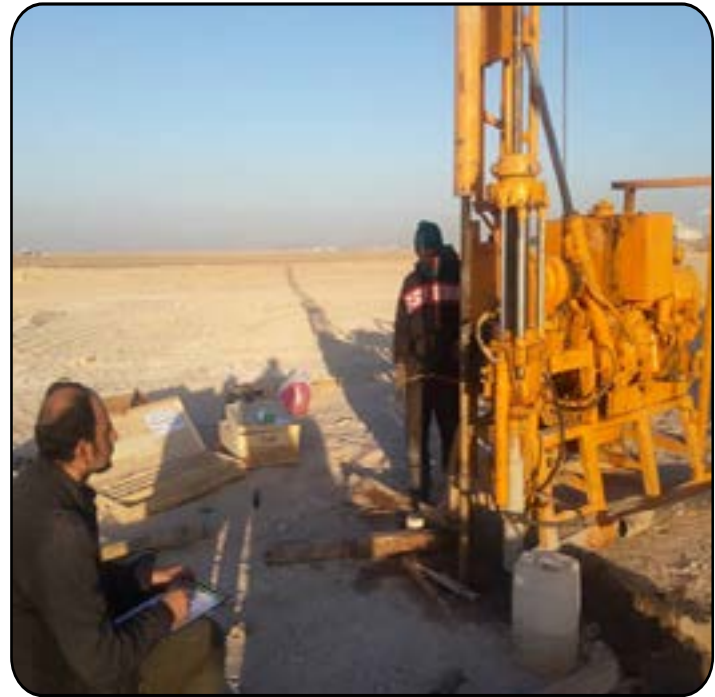
پروژه‌های مطالعات ژئوتکنیک



پروژه‌های مطالعات ژئوشیمیایی، زمین‌شناسی، پی‌جویی و اکتشاف

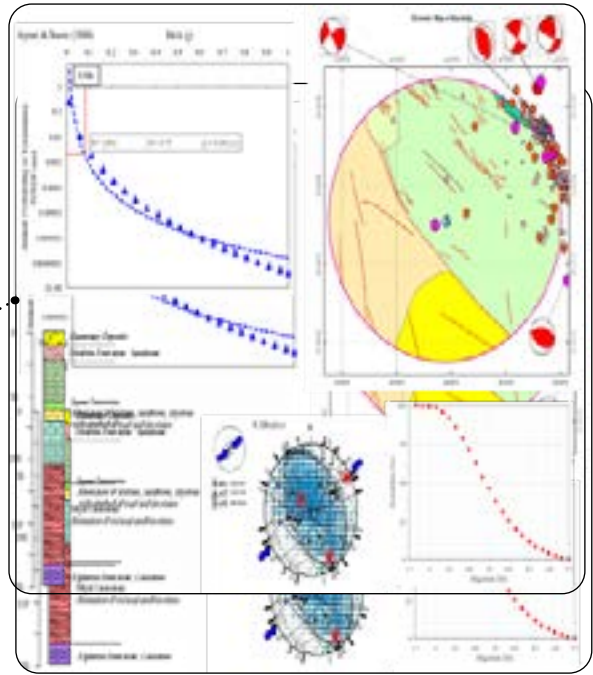
مطالعات ژئوتکنیک ساختگاه کارخانه نورد فولاد کربلا و نجف

محل ساختگاه کارخانه نورد فولاد کربلا در ۲۰ کیلومتری باختر شهر کربلا و کارخانه نورد فولاد نجف در ۲۵ کیلومتری باختر شهر نجف واقع شده است. شرکت مهندسين مشاور کاوشگران توانست با بهرمندي از بهترين متخصصان فن، علاوه بر ارائه خدمات در بهترين سطح ممکن با بکارگیری تجهیزات و نرم افزارهای به روز و متعارف انجام پروژه‌های برون مرزی کربلا و نجف را با موفقیت به انجام برساند. خدمات کلی ارائه شده در این پروژه‌ها شامل مطالعات زمین‌شناسی مهندسی، تحلیل خطر زمین لرزه، مطالعات ژئوفیزیک به روش ژئوالکتریک، انجام حفاری‌های ژئوتکنیکی، انجام آزمایش‌های برجا و آزمایشگاهی، مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی ساختگاه می‌باشد.

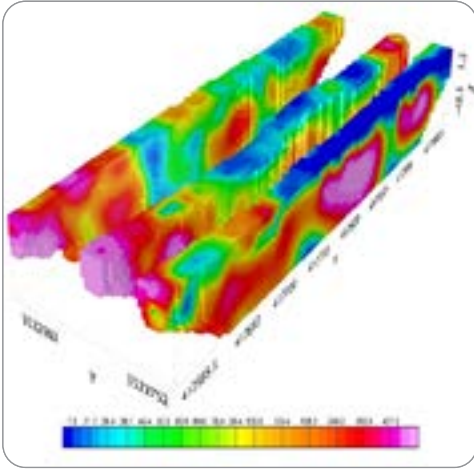


محل پروفیل‌های برداشت داده
به همراه محل گمانه‌های حفر
شده در سایت نجف

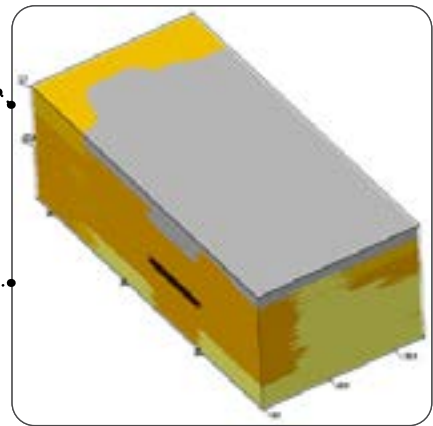




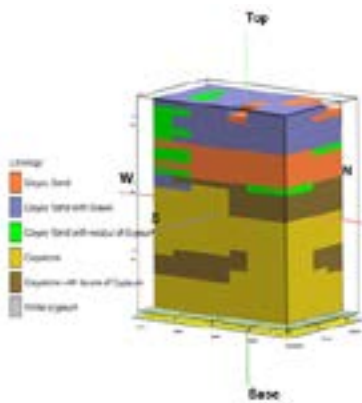
مطالعات تحلیل خطر زمین لرزه



نمایش سه بعدی پروفیل
هایژئوالکتریک در سایت نجف



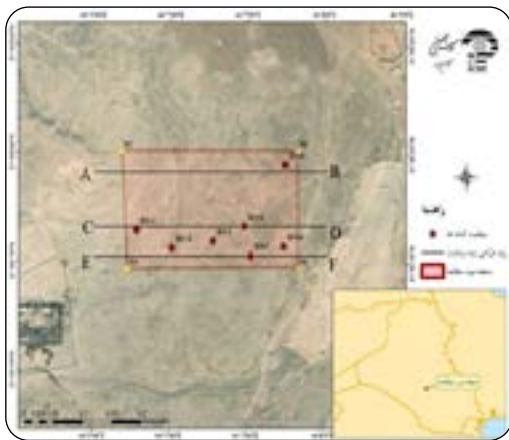
مدل بدست آمده با استفاده از
اطلاعات گمانه‌های حفر شده و
مقاطع



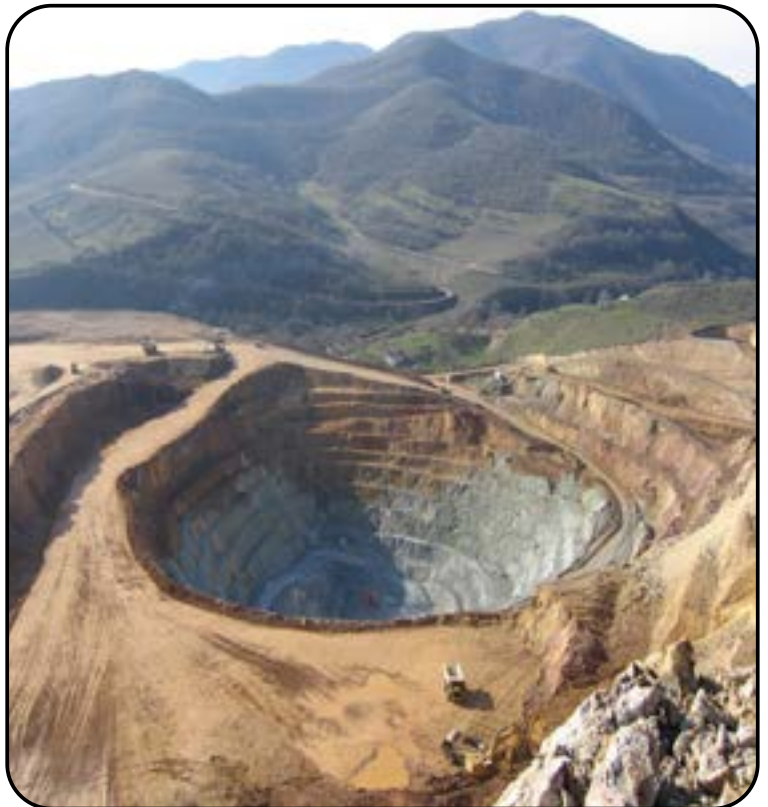
مدل سه بعدی وضعیت تحت الرضی
ساختمگاه کارخانه نورد فولاد کربلا در
مقیاس عمودی اغراق شده است

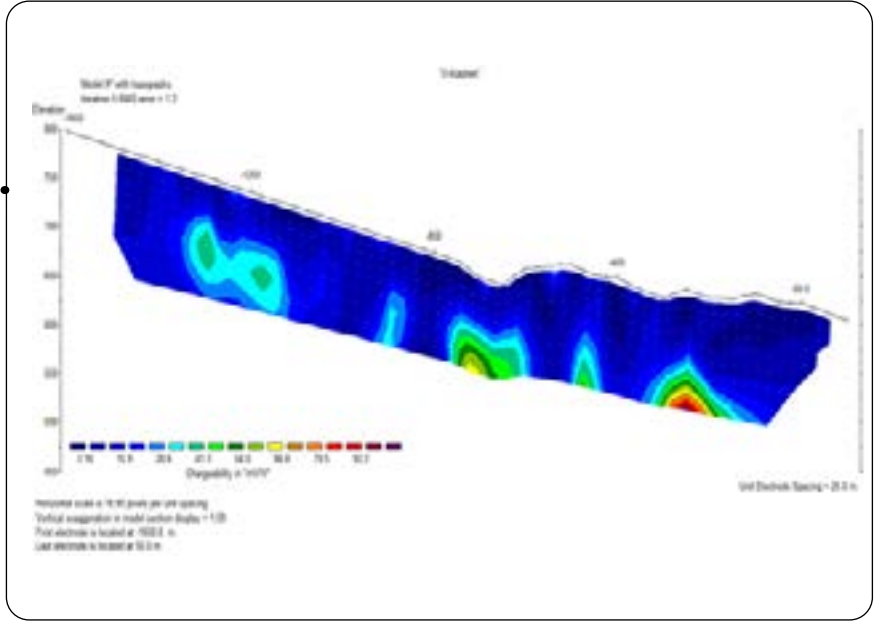
مطالعات پایداری طرح استخراج معدن کاشن - فاز ۲

مطالعات تحلیل پایداری شیب و هیدروژئولوژی در معدن کاشن به عنوان یک پروژه‌ی برون مرزی موفق در سال ۱۳۹۴ توسط مهندسین مشاور کاوشگران انجام شده است. معدن کاشن از نوع مس مولیبدن پورفیری بوده که در منطقه‌ی قره باغ و هم مرز با کشور آذربایجان واقع شده است. در این معدن در مدت بیش از ۵ سال انجام شد. در راستای این پروژه مهندسین شرکت کاوشگران به طور مرتب معدن را مورد بازدید قرار داده و ضمن آموزش پرسنل مقیم معدن، گزارش‌های پایداری شیب و به تبع آن طراحی معدن را به روز می‌کردند.

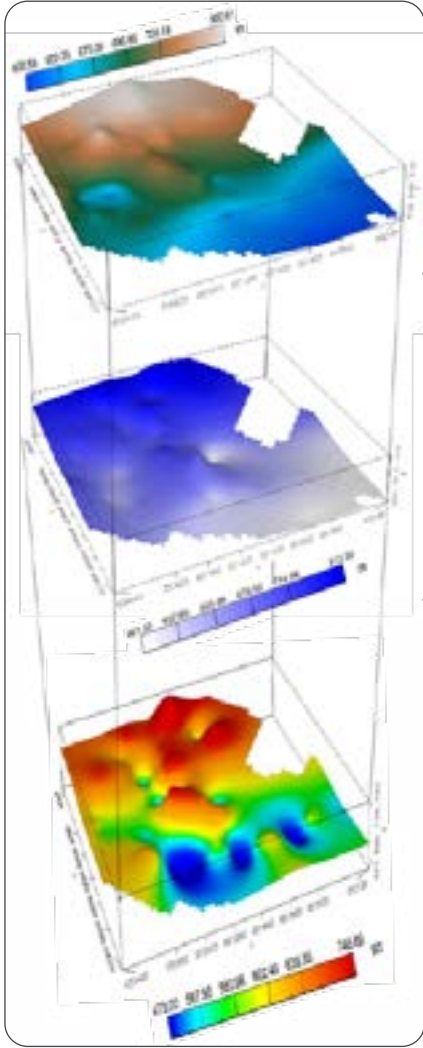


محل پروفیل‌های برداشت داده
به همراه محل گمانه‌های حفر
شده در سایت نجف

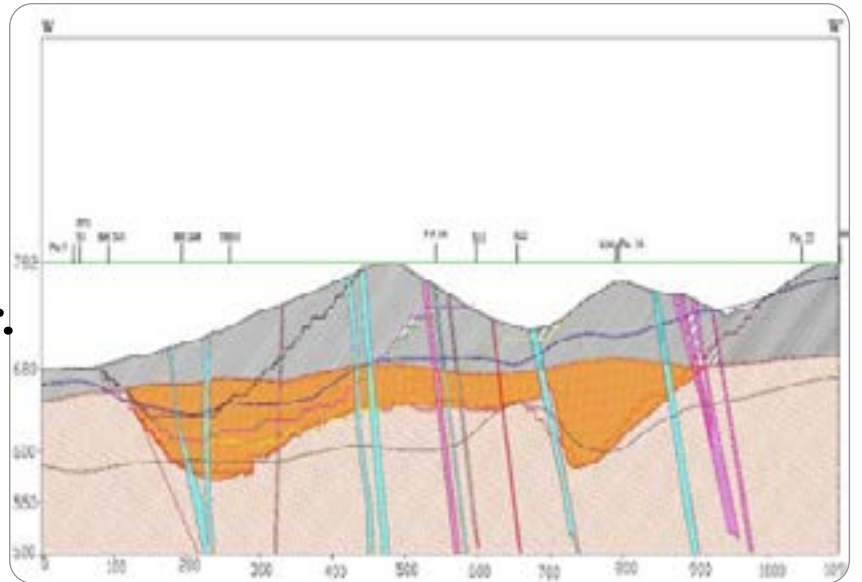




پروفیل ژئوفیزیک برای بررسی سطح آب زیرزمینی



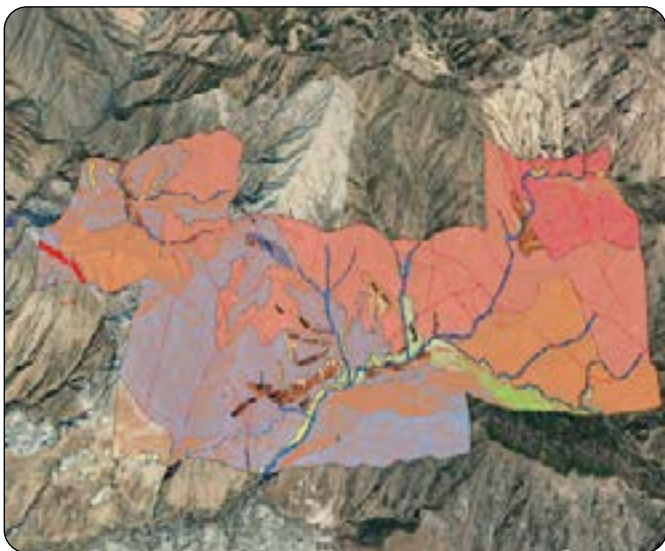
نقشه ی سه بعدی سطح سفره براساس داده های ژئوفیزیک



مقطع مدلسازی هیدروژئولوژیک

اکتشافات مواد معدنی با اولویت طلا و عناصر پلی متال در میدان خرانگان در ورقه ورزاب کشور تاجیکستان

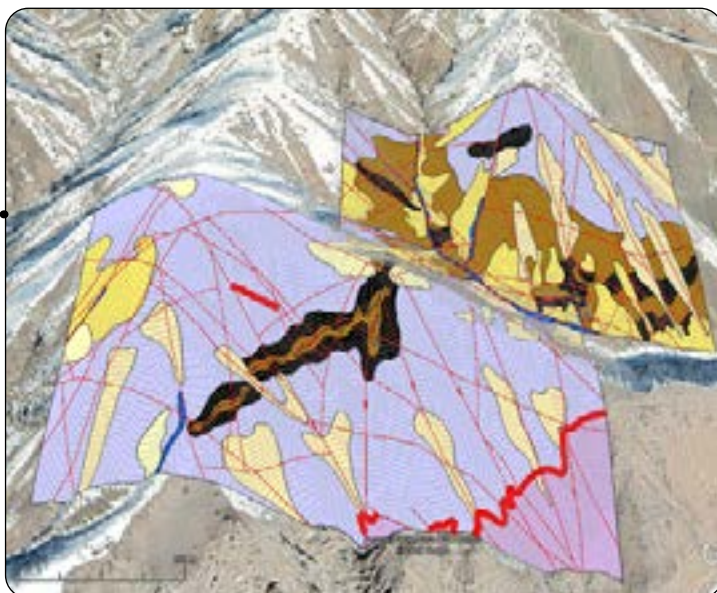
پروژه تاجیکستان یکی از پروژه های برون مرزی این مهندسين مشاور بوده که در قالب بازوی اجرایی و مشاور فنی- مهندسی شرکت افق توسعه معادن خاورمیانه به اجرای فعالیت های اکتشافی پرداخته است. پروژه مذکور بخشی از توافق نامه شرکت های ایرانی و سازمان زمین شناسی تاجیکستان بوده که در کنار مشاورین خارجی دیگری از کشورهای آلمان، آمریکا و استرالیا با این سازمان همکاری داشته است



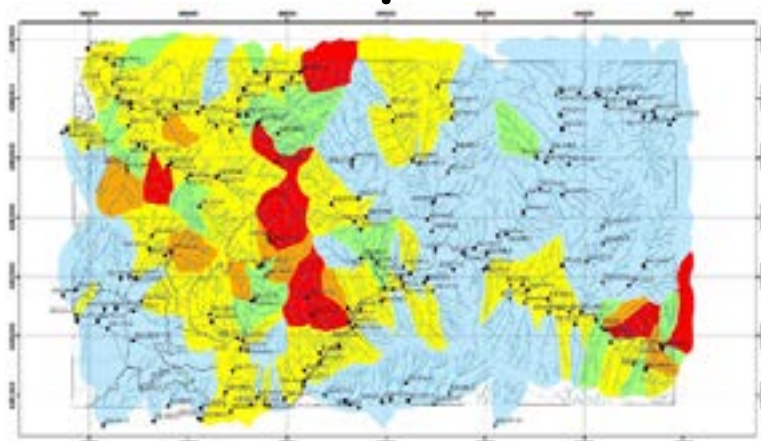
تهیه نقشه زمین شناسی با
مقیاس ۱:۱۰,۰۰۰ با وسعت ۴۲
کیلومتر مربع



تهیه نقشه زمین شناسی با مقیاس
۱:۱۰,۰۰۰ با وسعت ۴/۲ کیلومتر مربع



تهیه نقشه زمین شناسی با مقیاس ۱:۲۰,۰۰۰ با
وسعت ۷۰ کیلومتر مربع



انجام عملیات ژئوشیمیایی از رسوبات آبراهه ای
و کانی سنگین با مقیاس ۱:۲۵,۰۰۰

مطالعات تحلیل پایداری شیب معدن تغوت

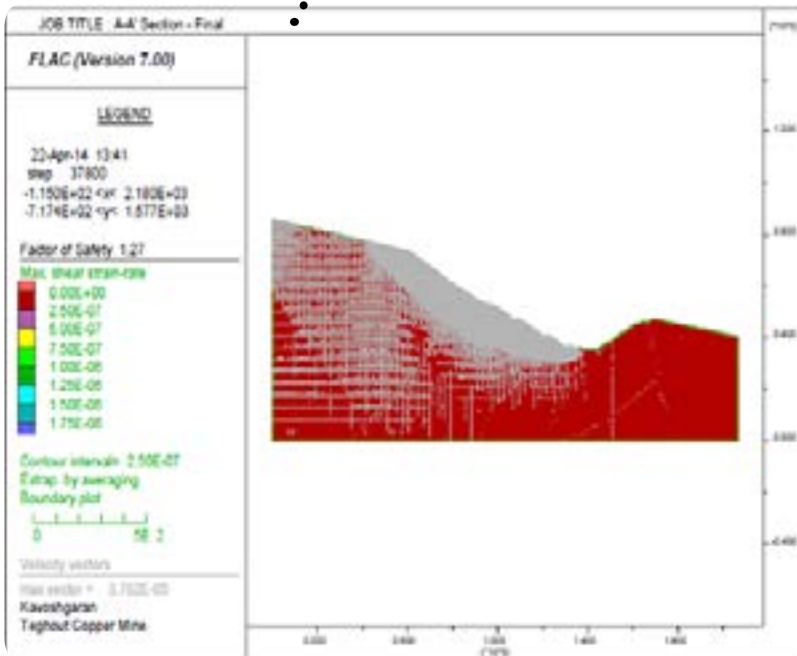
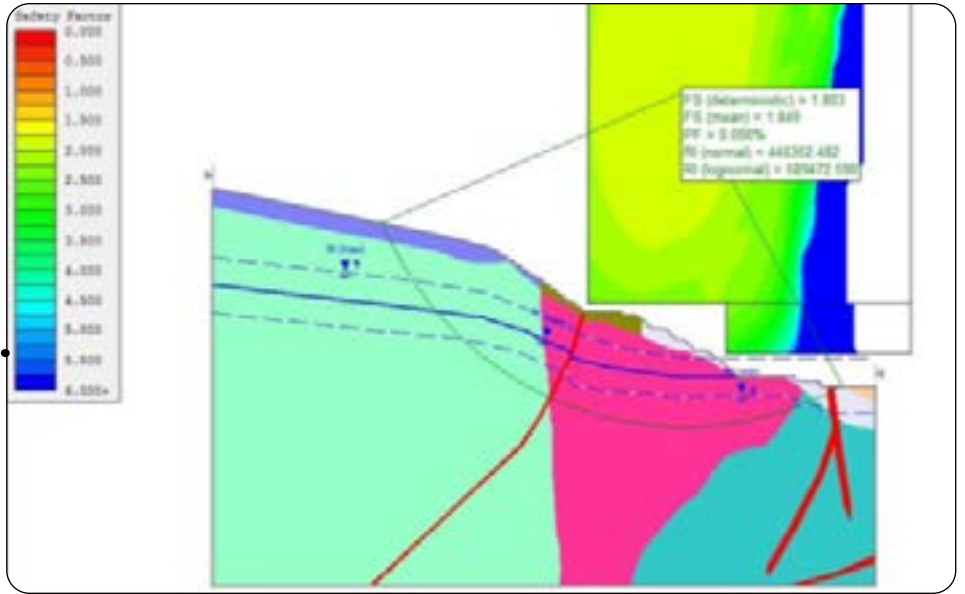
معدن تغوت به عنوان یک معدن نوع مس پورفیری در شمال جمهوری ارمنستان و در مرز گرجستان واقع می‌باشد. در سال ۱۳۹۶، با هدف کنترل و مدیریت آب نفوذی به معدن، مطالعات تحلیل پایداری شیب و هیدروژئولوژی توسط کارشناسان شرکت مهندسین مشاور کاوشگران در این معدن انجام شد. آزمایشگاه مطالعات هیدروژئولوژی دانشگاه تهران به عنوان شریک کاری شرکت مهندسین مشاور کاوشگران در این پروژه بود. مطالعات انجام گرفته در این منطقه در قالب عملیات صحرایی (ژئوفیزیک، هیدروژئولوژی و هیدروژئوشیمی) در محدوده معدن و در قالب مطالعات دفتری انجام گرفت.



نقشه زمین شناسی ساختاری

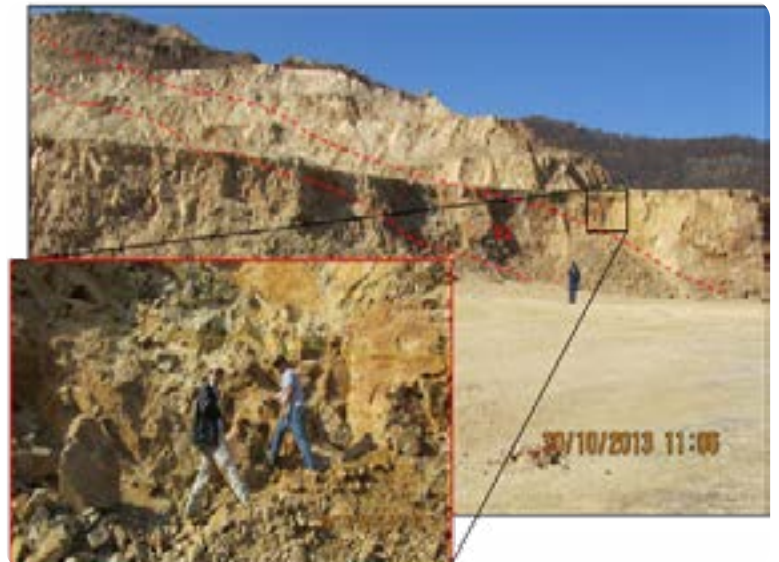


تحلیل پایداری به روش
تعادل حدی با استفاده از
نرم افزار اسلاید



تحلیل پایداری به روش عددی تفاضل
محدود با استفاده از نرم افزار
FLAC

برداشت درزه ها و ناپیوستگی ها به روش
Scan line



پروژه احداث کارخانه کنسانتره سنگ آهن معدن اسفندار با ظرفیت ۲۵۰ هزار تن

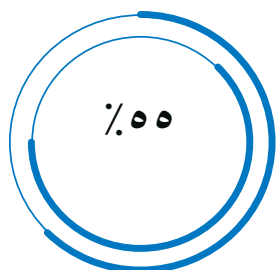
کارشناسان پروژه

معدن سنگ آهن اسفندار در فاصله تقریبی ۵۳ کیلومتری جنوب شرق شهرستان ابرکوه در استان یزد واقع گردیده است. نزدیکترین تمرکز انسانی به محل معدن، روستای اسفندآباد است که در فاصله ۷ کیلومتری شمال غرب معدن واقع می باشد. فاصله زمینی محدوده مورد مطالعه تا شهر اصفهان حدود ۳۳۰ کیلومتر است. ذخیره از طریق جاده اصفهان-آباده- سورمق-ابرکوه-مهردشت-هارونی قابل دسترسی می باشد. جاده خاکی دسترسی به ذخیره از بعد از روستای هارونی جاده خاکی هموار و عریض به طول کمتر از ۱ کیلومتر است. بر اساس پروانه بهره برداری مساحت محدوده معدن ۴/۵ کیلومتر مربع می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۲/۱۵

پایان پروژه: ۱۴۰۳/۱۲/۱۳

کارفرما: شرکت راهبران فولاد
اصفهان



پیشرفت زمانی



طراحی و مهندسی این پروژه بصورت در بخش فنی و مهندسی شرکت در حال انجام می باشد



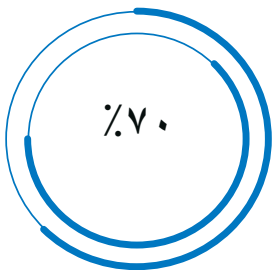
شرکت توسعه صنعتی و معدنی صبانور (سهامی عام) به عنوان مالک معادن سنگ آهن شهرک، باباعلی، گلالی، ظفرآباد و صاحب سقز، واحد سنگ شکنی سورچه و کارخانه های تولید کنسانتره سنگ آهن و گندله سازی شهرک و اسدآباد و زیرساخت های مرتبط، در نظر دارد مطالعات «طرح جامع توسعه زنجیره تامین مواد اولیه فولاد غرب کشور» را به منظور تامین پایدار و پیوسته مواد اولیه مورد نیاز واحدهای آهن اسفنجی بیجار و فولاد و نورد قروه به انجام برساند. در این خصوص شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان شرکت مشاور در انجام مطالعات طرح جامع، مشارکت می نماید.

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

پایان پروژه: ۱۴۰۰/۰۵/۳۱

کارفرما: شرکت توسعه معدنی و
صنعتی صبانور

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



این پروژه یکی از ده ها پروژه بخش فنی اقتصادی می باشد. که در پایان سال ۱۴۰۱ به اتمام خواهد رسید
از پروژه مشابه می توان به پروژه طرح جامع زغال سنگ در کشور نیز نامبرد.



ارایه خدمات مشاوره و انجام مطالعات اکتشافی فاز شناسایی و پی جویی پهنه اکتشافی بافت

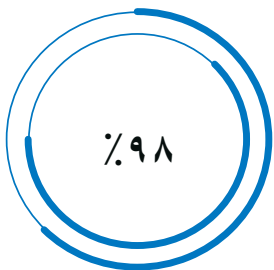
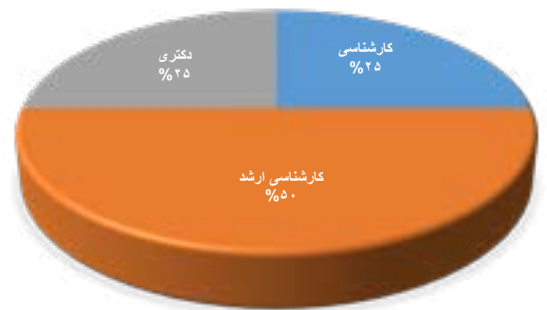
قرارداد ارایه خدمات مشاوره و انجام مطالعات اکتشافی فاز شناسایی و پی جویی پهنه اکتشافی بافت به مساحت ۱۵۴۴۷.۵ کیلومتر مربع، مابین شرکت معدنی و صنعتی گل گهر به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۴۳۳۵/۰۰ در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۹ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۱۲ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. این قرارداد شامل ۸ فاز شامل - گردآوری اطلاعات، رقومی سازی، بررسی داده ها و اعتبارسنجی، ژئوفیزیک هوایی، دورسنجی، ژئوشیمی، تلفیق، عملیات صحرایی و جمع بندی و گزارش نهایی می باشد.

کارفرما: شرکت گل گهر

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۱۱/۰۹

پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۱/۰۹

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی

کلیه فعالیت های این پروژه به دست کارشناسان با تجربه بخش زمین شناسی در حال انجام است



پروژه کارخانه کنسانتره گلالی با ظرفیت یک میلیون تن قابل ارتقا به دو میلیون تن

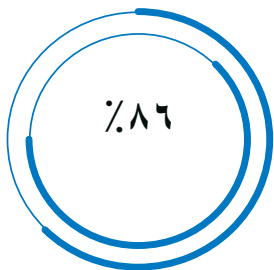
شرکت معدنی و صنعتی صابانور بزرگترین تولید کننده فرآورده های سنگ آهن در غرب کشور می باشد. که از مرحله اکتشاف، استخراج، فرآوری سنگ آهن تا تولید محصولات کنسانتره و گندله دانه بندی فعال می باشد. سنگ آهن دانه بندی این شرکت، در معادن باباعلی، گلالی و مجموعه معادن شهرک و کورکورا در استان های همدان و کردستان با تولید می شود. محصول سنگ آهن دانه بندی معادن با مشخصات کیفی مطلوب بعنوان خوراک مصرفی کارخانجات کنسانتره سازی صابانور مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین زنجیره تولید این مجموعه معدنی در استان کردستان از مرحله تولید سنگ آهن دانه بندی و مصرف آن بعنوان خوراک کارخانه کنسانتره سازی فعال می باشد

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴

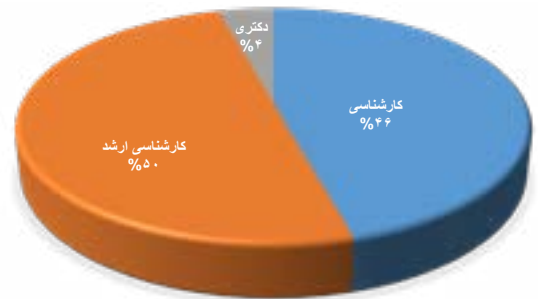
پایان پروژه: ۱۴۰۳/۰۳/۰۴

کارفرما: شرکت توسعه معدنی و
صنعتی صابانور

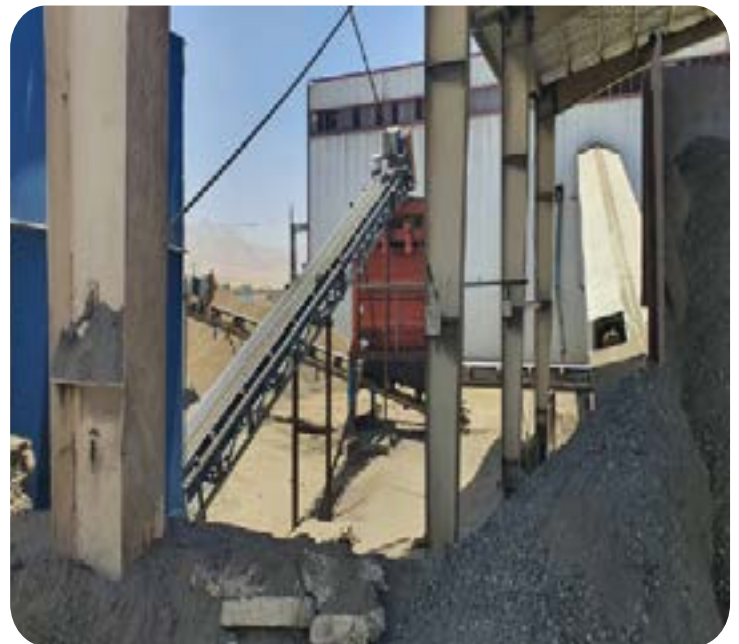
کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



مطالعات مفهومی این پروژه توسط پرسنل واحد مهندسی تدوین گردید و اسناد مناقصه برای انتخاب پیمانکار EPC تهیه شده و در حال برگزاری مناقصه می باشیم



انجام عملیات اکتشاف تفصیلی در محدوده سنگ آهن کوه غدیر

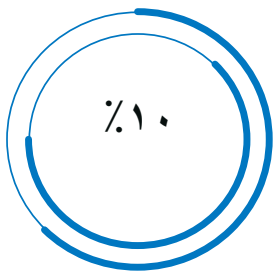
قرارداد انجام عملیات اکتشافی تفصیلی در محدوده سنگ آهن کوه غدیر، مابین شرکت فولاد غدیر نی ریز به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۴۰۱۱۳۳۷۷ در تاریخ ۱۹/۰۹/۱۴۰۱ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۷ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. شرح خدمات این پروژه شامل تهیه نقشه زمین شناسی معدنی، دگرسانی و تکتونیک در مقیاس ۱:۱۰۰۰ به میزان ۲۰۰ هکتار، برداشت ترانشه و تهیه نقشه ۱:۱۰۰ به میزان ۲۰۰۰ مترمربع و نمونه برداری از ترانشه ها و رخنمون ها به تعداد ۲۰۰ نمونه، انجام عملیات ژئوفیزیک به روش گرانی سنجی به میزان ۱۰۰۰ ایستگاه، معرفی نقاط حفاری و نظارت بر عملیات حفاری مغزه گیری به میزان ۱۲۰ نفرروز، لاگ گمانه به میزان ۷۰۰ متر و برش مغزه به میزان ۳۰۰ متر، مدل سازی و تخمین ذخیره و ارایه گزارش پایان عملیات اکتشاف می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹

پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۴/۱۹

کارفرما: فولاد غدیر تبریز

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



پی جویی در بلوک A محدوده های امیدبخش حاصل از مطالعات فاز شناسایی در پهنه فردوس_قائن خراسان جنوبی

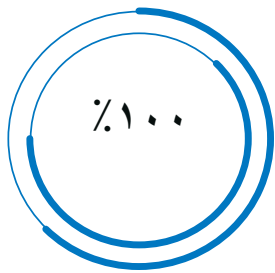
قرارداد پی جویی در بلوک A محدوده های امیدبخش حاصل از مطالعات فاز شناسایی در پهنه فردوس - قائن استان خراسان جنوبی، مابین سازمان توسعه نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (طرح توانمندسازی بخش اکتشاف) به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۷۲۸۲ در تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۰ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۸ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. هدف از انجام این پروژه، مطالعات اکتشافی پی جویی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ شامل پیمایش صحرایی در رخنمون های سنگی محدوده های امیدبخش است تا با بررسی های صحرایی و نمونه برداری از دگرسانی ها و رخنمون های مشکوک به حضور کانی سازی فلزی و با اهمیت، کادریهای پتانسیل دار مشخص و معرفی گردد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۴/۲۰

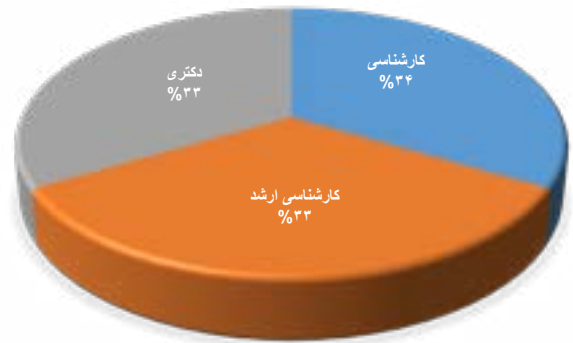
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

کارفرما: توانمند سازی

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی

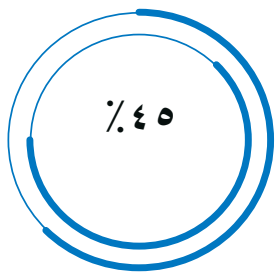


انجام عملیات اکتشاف ذخایر معدنی در محدوده های اکتشافی معرفی شده توسط شرکت فولاد مبارکه

قرارداد انجام عملیات اکتشاف ذخایر معدنی در محدوده های اکتشافی معرفی شده توسط فولاد مبارکه، مابین شرکت فولاد مبارکه به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۴۸۵۳۲۴۳۶ در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۹ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۱۲ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. بطور کلی شرح خدمات ارائه شده در قرارداد مطابق موارد ذیل می باشد که در جدول شرح خدمات قرارداد شامل جمع آوری کلیه اطلاعات و داده های موجود راجع به پهنه یا محدوده های معرفی، بازدید از محدوده های اکتشافی، مطالعات زمین شناسی، آلتراسیون، تفکیک و توپوگرافی در مقیاس مورد نظر کارفرما، تهیه نقشه های زمین شناسی و توپوگرافی، مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمیایی، حفر و برداشت ترانشه های اکتشافی، طراحی و تعیین گمانه های پیشنهادی و نظارت بر آنها، انجام مطالعات پیش امکان سنجی فنی و اقتصادی طرح، خدمات پیمانکاره مدل سازی ماده معدنی اکتشافی و ارزیابی ذخیره می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹

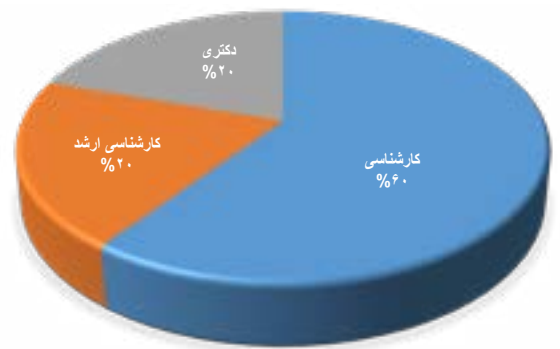
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹



پیشرفت زمانی

کارفرما: فولاد مبارکه

کارشناسان پروژه



نظارت بر مطالعات فاز پیلجوی ۷ بلوک اکتشافی پهنه سونگون - تکاب استان های آذربایجان شرقی و غربی

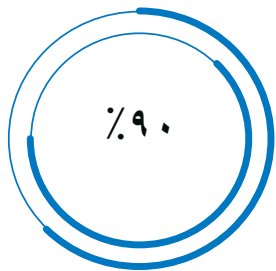
قرارداد نظارت بر مطالعات فاز پی جویی ۷ بلوک اکتشافی پهنه سونگون - تکاب استان های آذربایجان شرقی و غربی ، مابین سازمان توسعه نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (طرح توانمندسازی بخش اکتشاف) به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۷۲۸۳ در تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۰ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۸ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. پهنه اکتشافی سونگون - تکاب شامل ۷ بلوک اکتشافی به وسعت ۱۰۲۸۴ کیلومترمربع شامل بلوک های اهر، ورزقان، بستان آباد، هشتروند، بلوک شمالی، بلوک مرکزی و بلوک جنوبی را در برمی گیرد و هدف از اجرای این پروژه نظارت بر اجرای مطالعات فاز پی جویی بلوک اکتشافی پهنه سونگون - تکاب می باشد که توسط ۶ شرکت مشاور انجام می گیرد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۴/۲۰

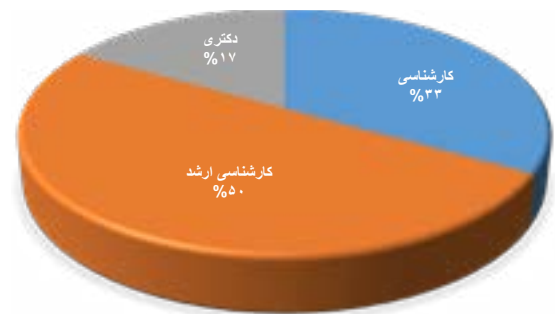
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

کارفرما: توانمند سازی

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



این پروژه با اهمیت فراوان خود بخش اعظمی از توان واحد زمین شناسی را به خود معطوف نمود که در مرحله ارائه گزارشات به کارفرما می باشد.

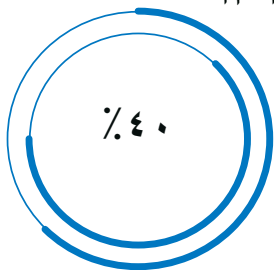


انجام خدمات و عملیات شناسایی، پی جویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی در ۱۰ محدوده اکتشافی بوکسیت، فسفات و آهک استان کهگیلویه و بویر احمد

قرارداد انجام خدمات و عملیات شناسایی، پی جویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی در ۱۰ محدوده اکتشافی بوکسیت، فسفات و آهک استان کهگیلویه و بویراحمد، مابین شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۱۳۲۱۴/۱۴۰۰ در تاریخ ۳۱/۰۶/۱۴۰۰ از طریق مناقصه عمومی منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۱۸ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. شرح خدمات این پروژه شامل دو فاز و ۱۵ مرحله می باشد فاز اول پروژه تحت عنوان مطالعات شناسایی و پی جویی شامل جمع آوری اطلاعات پایه تلفیق داده ها و مطالعات دورسنجی، تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و ارایه گزارش زمین شناسی، تهیه مدل و طرح اکتشافی برای هر محدوده اکتشافی، پیمایش های صحرایی و انجام حفريات سطحی ترانشه و چاهک و برداشت زمین شناسی و نمونه برداری می باشد و فاز دوم پروژه مطالعات اکتشافی عمومی و تفصیلی می باشد که شامل تهیه نقشه زمین شناسی معدنی - ساختاری و آلتراسیون با مقیاس های ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰، حفر ترانشه های تکمیلی فاز اول، برداشت زمین شناسی و اخذ نمونه مینرالیزه در آن ها، تلفیق لایه های اطلاعاتی و معرفی نقاط حفاری، نظارت بر عملیات حفاری، لاگینگ گمانه ها، مدلسازی و اخذ نمونه معرف جهت انجام تست فرآوری، تخمین ذخیره و مطالعات فنی و اقتصادی می باشد که مدت زمان در نظر گرفته شده است.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۶/۳۱

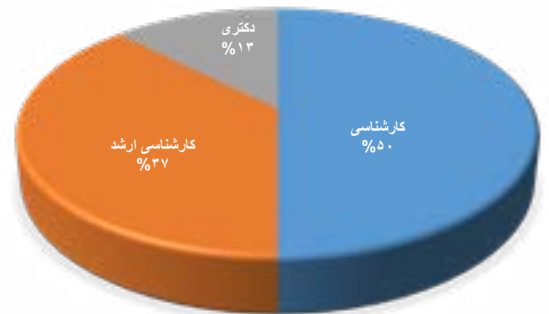
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۲/۲۹



پیشرفت زمانی

کارفرما: تهیه و تولید

کارشناسان پروژه



این پروژه یکی از مهم ترین پروژه های واحد زمین شناسی می باشد که در حال ملی کردن مراحل پایانی می باشد.



انجام مطالعات زمین شناسی و آلتراسیون در مناطق مختلف کشور در سه مقیاس مختلف شرکت مس

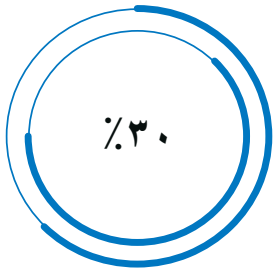
قرارداد ارایه خدمات مشاوره و انجام مطالعات زمین شناسی و تهیه نقشه زمین شناسی و آلتراسیون در مناطق مختلف کشور در مقیاس های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ مابین شرکت ملی صنایع مس ایران به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۱۰۰۱۱۰۰ در تاریخ ۳۰/۰۱/۱۴۰۱ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه دو دوره یکساله می باشد و شامل ۴۰۰ کیلومتر مربع تهیه نقشه زمین شناسی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ ، ۵۰ کیلومتر مربع تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ و ۱۰ کیلومتر مربع تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۱/۳۰

پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۱/۳۰

کارفرما: شرکت مس

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



مجموعه زمین شناسی شرکت مهندسی مشاور کاوشگران افتخار دارد که بعنوان یکی از شرکت های مورد وثوق شرکت مس می باشد.



انجام عملیات اکتشافی تکمیلی و طراحی استخراج محدوده معدنی طلای خونیک واقع در استان خراسان جنوبی

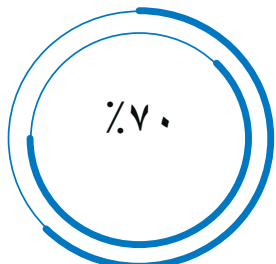
قرارداد انجام عملیات اکتشافی تکمیلی و طراحی استخراج محدوده معدنی طلای خونیک واقع در استان خراسان جنوبی، مابین شرکت اکتشاف معادن و صنایع غدیر به عنوان کارفرما و شرکت مهندسين مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۱۸۷۷ در تاریخ ۰۱/۰۴/۱۴۰۱ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۵ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. هدف از انجام این پروژه، انجام خدمات مهندسی معدن از مرحله اکتشاف تا ارزیابی منبع معدنی در محدوده خونیک می باشد. شرح خدمات این پروژه شامل جمع آوری اطلاعات، تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰، طراحی و نظارت بر عملیات ژئوفیزیک، تلفیق اطلاعات و ارایه شبکه حفاری و برداشت و لاگ گمانه ها و ترانشه ها، ارزیابی ذخیره می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۴/۰۱

پایان پروژه: ۱۴۰۱/۰۹/۰۱

کارفرما: صنایع و معادن غدیر

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



تیم نظارت بر عملیات حفاری اکتشافی در منطقه مستقر بوده و در صورت عدم بروز مشکلات جوی، بزودی مراحل اکتشاف تکمیلی به پایان می رسد.

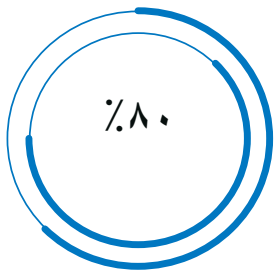


شرح جزئیات صورت وضعیت های انجام خدمات و عملیات پی جویی، شناسایی، اکتشاف عمومی و تفصیلی در سطح استان (۱۱ محدوده)

قرارداد انجام خدمات و عملیات پی جویی، شناسایی، اکتشاف عمومی و تفصیلی در سطح استان خراسان جنوبی (۱۱ محدوده اکتشافی)، مابین شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۲۲۸۰۸/۹۸۸ در تاریخ ۲۶/۱۲/۹۸ از طریق مناقصه عمومی منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۳۶ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. شرح خدمات این پروژه شامل ۱۵ مرحله است که طی آن انجام اکتشاف عمومی و تفصیلی در ۱۱ محدوده پروانه اکتشاف استان خراسان جنوبی؛ عملیات اکتشاف عمومی اخذ حدود ۳۰۰۰ نمونه مینرالیزه از زونهای معدنی و آلتراسیون در وسعت حدود ۱۰۰ کیلومتر (۱۱ محدوده مجزا) و تهیه نقشه زمین شناسی، آلتراسیون با مقیاس ۱:۵۰۰۰ به مساحت ۱۰۰ کیلومتر مربع، طراحی و حفر ترانشه یا چاهک نظارت بر عملیات ژئوفیزیک، معرفی نقاط حفاری، نظارت بر عملیات حفاری؛ لاکینگ گمانه ها، مدلسازی و تخمین ذخیره می باشد.

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۱۲/۲۶

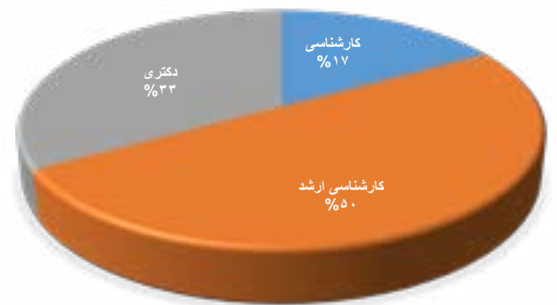
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۲/۲۶



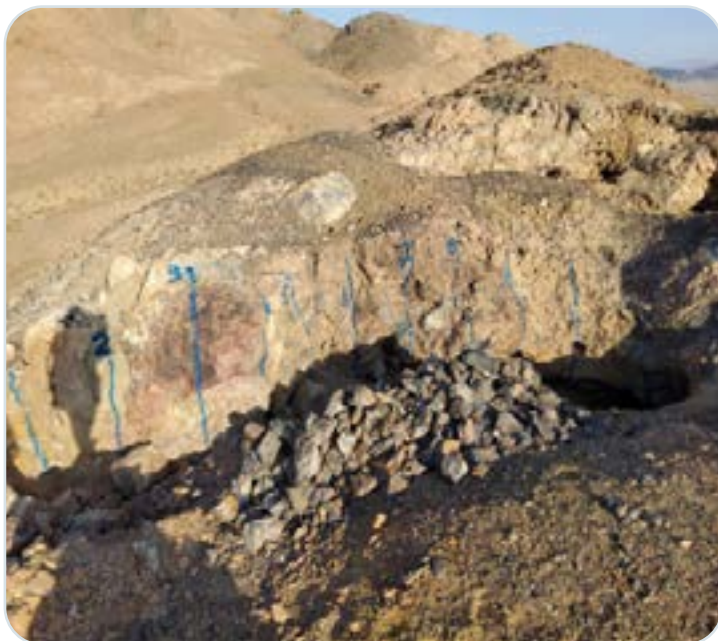
پیشرفت زمانی

کارفرما: تهیه و تولید

کارشناسان پروژه



علی رغم مشکلات بسیار در صعب العبور بودن محدوده ها و شرایط اقتصادی حاکم و عدم تکافوی قیمت ها، این پروژه نیز در انتهای راه بوده و گزارش نهایی در حال پردازش می باشد.



مطالعات شناسایی پهنه گلبافت - راین واقع در استان کرمان

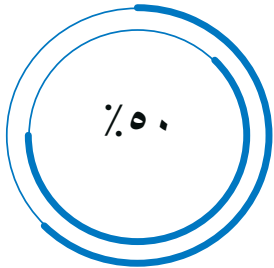
قرارداد انجام مطالعات شناسایی پهنه گلبافت- راین واقع در استان کرمان ، مابین طرح توانمندسازی بخش اکتشاف ایمیدرو به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۱۹۶۸۳ در تاریخ ۰۸/۰۸/۱۴۰۱ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۶ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. هدف از انجام این پروژه، تولید مدل مفهومی کانی زایی های مورد انتظار در پهنه و تولید لایه های شاهد و تلفیق برابر مدل های موجود و معرفی محدوده های اکتشافی و بازدید و نمونه برداری اولیه و اولویت بندی خلاصه رویکرد مطالعاتی در فاز شناسایی می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۸/۰۸

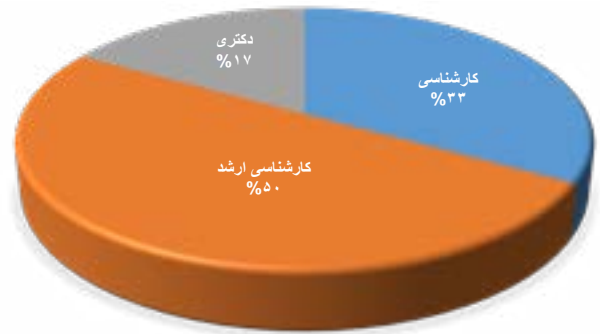
پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۲/۰۸

کارفرما: توانمند سازی

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



شرکت مهندسی مشاور کاوشگران و علی الخصوص بخش زمین شناسی توانسته است تا اطمینان کار فرمایانی چون ایمیدرو را جلب نموده و در پروژه های بزرگ بعنوان مشاور امین حضور داشته باشد.



خدمات مهندسی و مشاوره اکتشاف مقدماتی معدن پلی متال کوه بنار دامغان

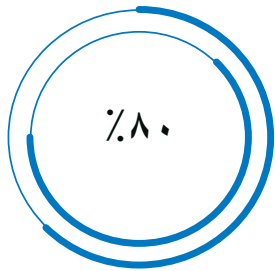
قرارداد انجام عملیات اکتشاف مقدماتی پتانسیل های معدنی کوه بنار دامغان ، مابین شرکت توسعه و فرآوری ماهان سیرجان به عنوان کارفرما و شرکت مهندسی مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۱۶-ک-م-۱۴۰۱ در تاریخ ۱۰/۰۵/۱۴۰۱ منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۴ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. شرح خدمات این پروژه، شامل جمع آوری اطلاعات موجود، مطالعات دورسنجی در محدوده، ۷۰ کیلومتر انجام پیمایش های میدانی، برداشت نمونه های لیتوژئوشیمیایی به تعداد ۷۰ نمونه، تهیه نقشه زمین شناسی به مقیاس ۱:۵۰۰۰ در کل محدوده، تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰ به میزان ۵۰ هکتار و تهیه گزارش نهایی می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵

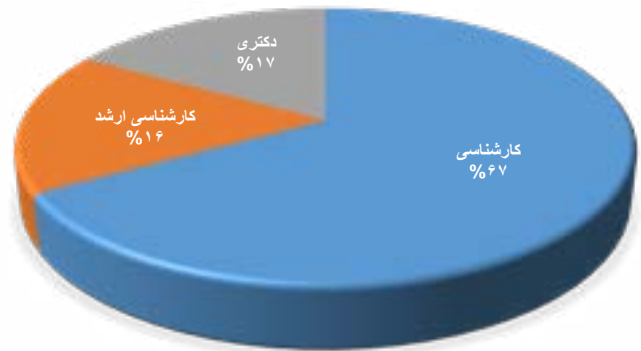
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

کارفرما: ماهان سیرجان

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



مشاوره و نظارت بر معادن و طراحی و احداث کارخانه کنسانتره ۳۰۰ هزار تنی مس انجرد

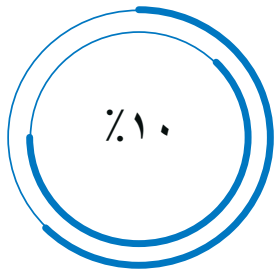
مس یکی از مهمترین مواد معدنی در حوزه فلزات می باشد و بدون تردید آذربایجان شرقی یکی از قطب های مس کشور است، از این روی احداث کارخانه کنسانتره مس به ظرفیت ۳۰۰ هزار تن محصول در سال در استان آذربایجان شرقی، شهرستان اهر ۲۳ کیلومتری روستای انجرد توسط بخش خصوصی تعریف گردیده است. طراحی کارخانه و انجام نظارت عالیه و کارگاهی کارخانه مذکور در شرح خدمات این مشاور می باشد. این کارخانه در مجاورت کارخانه فعلی و با هدف افزایش ظرفیت تولید کنسانتره احداث خواهد گردید.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۰۵

پایان پروژه: ۱۴۰۳/۰۶/۰۵

کارفرما: شرکت صنایع معدنی
وتولیدی مهر اصل

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



طراحی و مهندسی بیسیک و دیتیل این پروژه بر عهده تیم مهندسی شرکت می باشد



محدوده پروانه بهره برداری طلای سیاه جنگل در استان سیستان و بلوچستان در توابع شهرستان میرجاوه قرار دارد. طبق گزارشات اکتشافات اولیه و تکمیلی انجام شده توسط شرکت های متعدد در این محدوده ذخیره معدن حدوداً ۱۰ میلیون تن کانسنگ طلا برآورد شده است. از این روی کارخانه صنعتی تولید شمش طلا به ظرفیت تولید ۱۰۰ کیلوگرم در سال در دستور کار قرار گرفت. خدمات مشاوره ای شامل مهندسی مفهومی، تهیه اسناد و برگزاری مناقصه و نظارت بر عملیات پیمانکار در شرح خدمات این مشاور می باشد

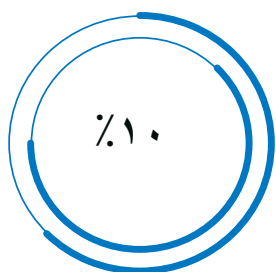
احداث کارخانه تولید شمش طلا به ظرفیت سالانه ۱۰۰ کیلوگرم با استفاده از کانسنگ معدن طلای سرکھتو میرجاوه (سیاه جنگل)

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۲۷

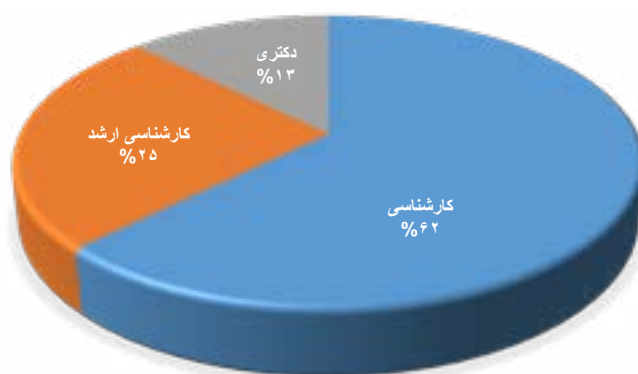
کارفرما: شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

پایان پروژه: ۱۴۰۳/۰۹/۲۶

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



در این پروژه شرکت مهندسين مشاور کاوشگران، خدمات نظارت کارگاهی بر عملیات بهره برداری از معادن سنگ آهن میشدوان و چاه گز را که متعلق به سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران می باشد، بر عهده دارد.

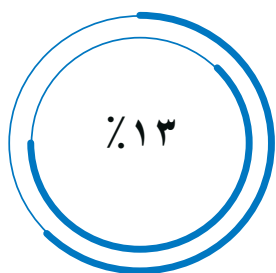
انجام خدمات نظارت کارگاهی بر عملیات بهره برداری از معادن سنگ آهن میشدوان و چاه گز در مجتمع معادن سنگ آهن فلات مرکزی ایران

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۰۱

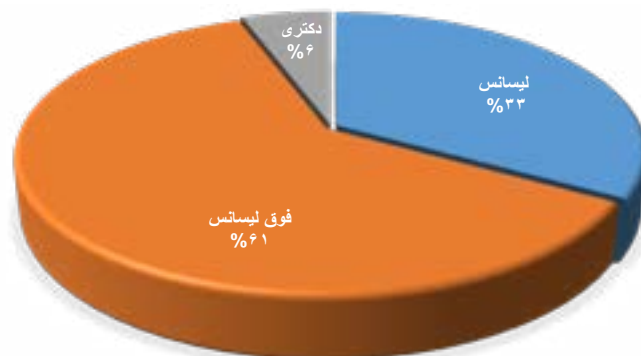
پایان پروژه: ۱۴۰۴/۰۵/۳۱

کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی
معادن و صنایع معدنی ایران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



حضور بالای ۳۵ سال در سنگ آهن فلات مرکزی ایران باعث افتخار می باشد.



طراحی معادن و نظارت و استخراج معادن سنگ آهن فلات مرکزی ایران

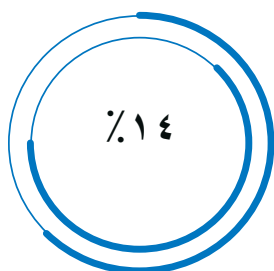
قرارداد شماره ۱۴۰۱/۸۹۰۲ مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۵ موضوع «انجام خدمات مهندسی و نظارت عالییه و کارگاهی بر عملیات معدنکاری در معادن و آنومالی های تحت پوشش مجتمع سنگ آهن فلات مرکزی ایران» مابین شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و مهندسین مشاور کاوشگران تهیه شده است. در این قرارداد، شرایط موجود کارگاه ها، وضعیت پیشرفت، مشکلات موجود، پیشنهادات، میزان تأخیرها و درنهایت گزارش تصویری از وضعیت موجود معادن در هر ماه آماده میشود. عملکرد فیزیکی در بخش تجهیز کارگاه استخراج، وضعیت استخراج معادن، انحراف از برنامه و همچنین خلاصه از مقادیر استخراجی در معادن منتهی به دوره سال جاری با در نظر گرفتن قرارداد و احجام برنامه استخراج طرح موقت سال با جبران معوقات را آورده میشود.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

پایان پروژه: ۱۴۰۶/۰۲/۰۴

کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



طراحی معادن و نظارت بر استخراج از معادن چغارت و سه چاهون و معادن فرعی متعلق به شرکت

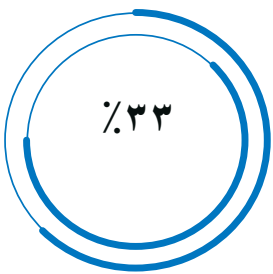
معادن سنگ آهن چغارت در حال حاضر یکی از بزرگترین معادن فعال و روباز در کشور محسوب می شود که از اهمیت اقتصادی قابل توجهی برخوردار است. این معدن در حال حاضر شامل یک آنومالی اصلی (IC) می باشد که بهره برداری از آن از شهریورماه سال ۱۳۵۰ توسط شرکت سنگ آهن مرکزی ایران (ICIOC) آغاز گردیده است. در مجموع، از ابتدای اکتشافات آنومالی IC معدن چغارت در سال ۱۳۴۳ تا کنون، تعداد ۲۵۶ حلقه گمانه اکتشافی و ژئوتکنیکی به متر ۴۵۱۶۵،۰۸ متر حفر شده است. از سال ۱۳۶۷ تا کنون، تمام فعالیت های اکتشافی (مغزه گیری و پودری) و ژئوتکنیکی توسط شرکت مهندسیین مشاور کوشگران انجام شده است. در کنار آنومالی IC معدن چغارت، می توان به آنومالی های IB, ID, IE, IF و IG اشاره نمود که حفاری اکتشافی در تعدادی از آنها در فاز عمومی به اتمام رسیده و اکتشاف فاز تکمیلی آنها در برنامه این مهندسیین مشاور قرار دارد. حفاری برخی از آنها نیز در برنامه های آتی گنجانده شده است.

شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۶

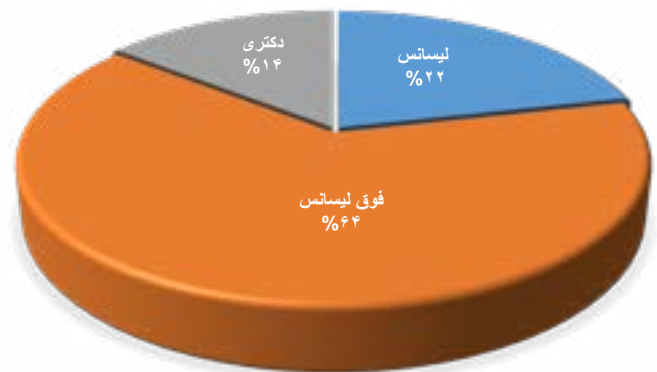
پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۶/۳۱

کارفرما: شرکت سنگ آهن مرکزی ایران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



نظارت عالی و کارگاهی در رابطه با نیازمندی های کارخانه استحصال آب از باطله کنسانتره سنگ آهن شرکت فولاد زرنند ایرانیان

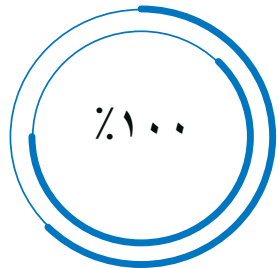
هدف از اجرای این پروژه را می توان در قالب موارد زیر بیان کرد: (۱) احداث واحد دیواترینگ به منظور استحصال آب از باطله کنسانتره و بازگشت مجدد آن به فرآیند تولید (۲) احداث واحد کاهش رطوبت (درایر) به منظور افزایش کمیت و کیفیت گندله از طریق کاهش کنسانتره ورودی به کارخانه. در راستای نیل به این هدف، نظارت عالی و کارگاهی بر عهده شرکت مهندسی مشاور کاوشگران می باشد.

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۰۹/۰۴

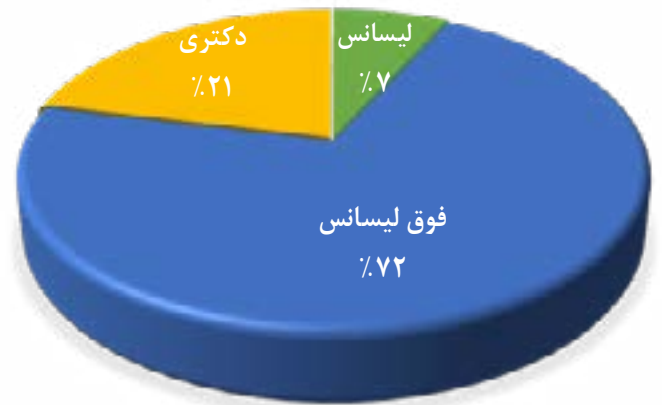
پایان پروژه: ۱۴۰۰/۱۲/۲۹

کارفرما: شرکت فولاد زرنند ایرانیان

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



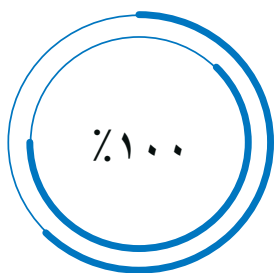
در این پروژه شرکت مهندسين مشاور کاوشگران در انجام مطالعات مهندسی پایه و تفصیلی، شرکت معادن اسفندقه را یاری می‌نماید. علاوه بر این، نظارت و بررسی مسائل مربوط به اکتشاف، استخراج، و فرآوری مواد معدنی (کرومیت، منگنز، منیزیت، ورمیکولیت، و سایر مواد معدنی موجود در منطقه) از دیگر خدمات این مهندسين مشاور می‌باشد.

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱

پایان پروژه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۷

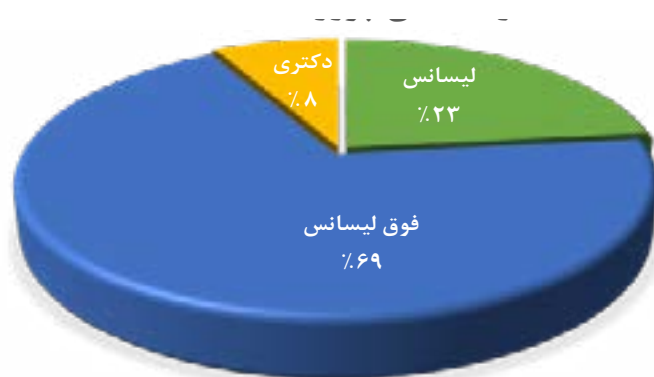
کارفرما: شرکت معادن
اسفندقه

**انجام مطالعات مهندسی،
اجرایی و نظارت بر کارهای
اکتشافی، استخراج و
فرآوری ماده معدنی در
معادن روباز و زیرزمینی
برای سنگ های معدنی
کرومیت**



پیشرفت زمانی

کارشناسان پروژه



ارائه خدمات مشاوره، کنترل مهندسی، نظارت عالی و نظارت کارگاهی مربوط به پروژه های طرح توسعه مجتمع مس سرچشمه

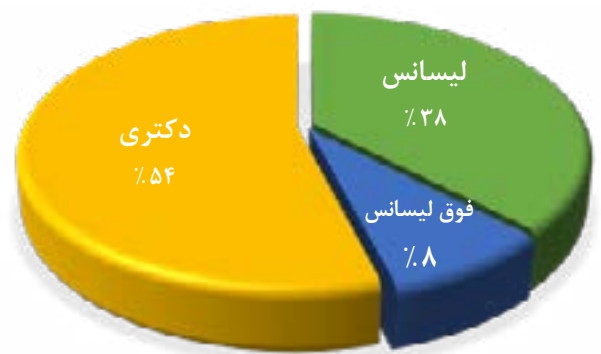
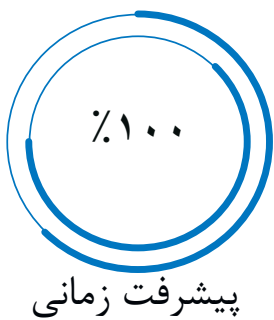
با توجه به راه اندازی پروژه تغییر تکنولوژی ذوب از کوره ریورب به کوره Flash در سال ۹۷، اضافه نمودن واحدی جدید، تامین پیش نیازهای آن و همچنین نوسازی واحدهای قدیمی این مجتمع ضروری می باشد. لذا این شرکت به عنوان مشاور کارفرما، در انجام طراحی پایه، تهیه شرح خدمات، ارزیابی فنی پیمانکاران و سپس انجام خدمات مشاوره در خصوص مدارک طراحی پایه و تفصیلی، مهندسی کارگاهی، نظارت بر تدارکات و تهیه مواد و تجهیزات داخلی و خارجی، و انجام خدمات نظارت کارگاهی در خصوص ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات آزمایشات عملکردی، آموزش پرسنل کارفرما و تامین قطعات یدکی برای دوسال بهره برداری در خدمت کارفرمای محترم بوده و در حال حاضر در ۲۲ پروژه فعال در طرح توسعه مجتمع مس سرچشمه به عنوان مشاور مشغول به فعالیت می باشد. از پیمانکاران فعال این طرح نیز می توان به شرکت های آذراب، نیپک، پتروتکسان، ایران تابلو، پارس جهد و ... اشاره نمود.

شروع پروژه: ۱۳۹۰/۰۳/۳۱

پایان پروژه: ۱۴۰۰/۱۰/۰۱

کارفرما: شرکت ملی صنایع مس
ایران

کارشناسان پروژه



با گذشت ده سال از حضور پر رنگ در مجتمع مس سرچشمه



انجام خدمات فنی و مهندسی، مشاوره، نظارت عالی، نظارت کارگاهی، بازرسی فنی پروژه های توسعه و بازسازی تغلیظ مجتمع مس سرچشمه

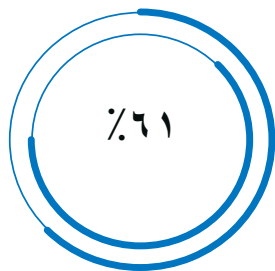
با توجه به گذشت بیش از ۴۰ سال از ساخت مجتمع مس سرچشمه، به منظور افزایش راندمان واحدهای تغلیظ فعال در مجتمع مس سرچشمه، نوسازی واحدهای قدیمی این مجموعه به منظور تامین کنسانتره مس با میزان و عیار مورد نیاز واحد ذوب، ضروری می باشد. از این رو شرکت مهندسين مشاور کاوشگران، به عنوان مشاور کارفرما، در انجام طراحی پایه، تهیه شرح خدمات، ارزیابی فنی پیمانکاران و سپس انجام خدمات مشاوره در خصوص مدارک طراحی پایه و تفصیلی، مهندسی کارگاهی، نظارت بر تدارکات و تهیه مواد و تجهیزات داخلی و خارجی، و انجام خدمات نظارت کارگاهی در خصوص ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات آزمایشات عملکردی، آموزش پرسنل کارفرما و تامین قطعات یدکی برای دو سال بهره برداری در خدمت کارفرما می باشد. در حال حاضر این شرکت در ۵ پروژه فعال و در حدود ۲۰ پروژه تعریف شده جدید در این طرح به عنوان مشاور مشغول به فعالیت می باشد.

شروع پروژه: ۱۳۹۹/۰۳/۰۱

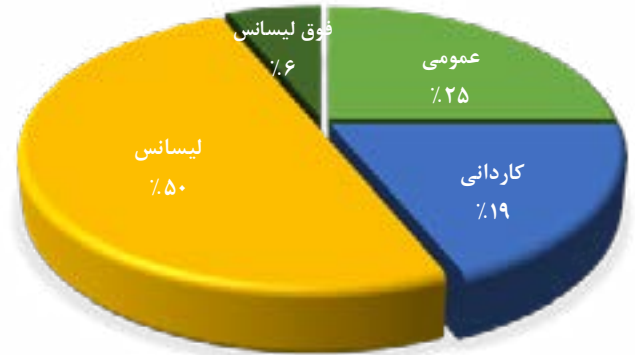
پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



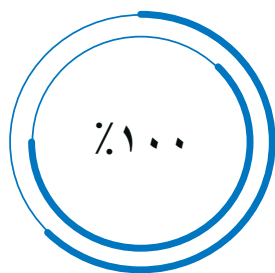
نظارت بر اکتشاف و استخراج معدن مس نارباغی

مجموعه معادن و کارخانه زاگرس مس سازان در استان مرکزی، ۲۰ کیلومتری شمال شرق شهرستان ساوه و در نزدیکی شهر صنعتی کاوه واقع شده است. معادن مس نارباغی شامل معدن شمالی با وسعت تقریبی ۱۰ کیلومترمربع، معدن مرکزی با وسعت تقریبی یک کیلومترمربع و معدن شرقی با وسعت تقریبی ۲۰ کیلومترمربع به عنوان ذخیره‌ای برای تامین خوراک کارخانه می‌باشد. در این کارخانه استحصال مس به روش هیپ لیچینگ - استخراج حلالی - الکتروپینینگ انجام می‌شود. در این راستا، نظارت بر عملیات اکتشافی و استخراجی بر عهده‌ی مهندسين مشاور کاوشگران می‌باشد.

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۱۱/۰۱

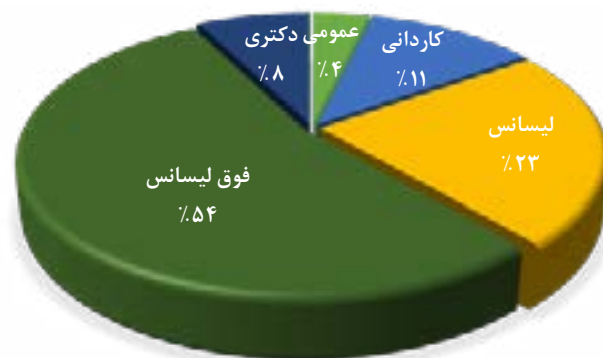
شروع پروژه: ۱۳۹۸/۱۱/۰۱

کارفرما: شرکت زاگرس مس سازان



پیشرفت زمانی

کارشناسان پروژه



خدمات مشاوره و نظارت بر عملیات احداث فاز دوم کارخانه استحصال طلای زرشوران و پروژه های زیر ساخت مرتبط

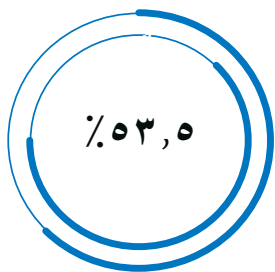
نظارت بر زیرساخت های زرشوران شامل نظارت بر مجموع چهار پروژه اجرایی زیرساخت مجتمع طلای زرشوران می باشد که شامل ساختمان محل نگهداری مغزه های اکتشافی محدوده معدنی، سایت محل نگهداری پسماند، پروژه اصلاح رفتار خاک محدوده مخازن مازوت و احداث رسوبگیرهای دره شرقی مجتمع می باشد. همچنین علاوه بر قرارداد فوق قرارداد طراحی بعضی از ساختمان های زیرساخت و تهیه اسناد مناقصه فاز توسعه کارخانه استحصال طلای زرشوران با ظرفیت ۱۵۰۰ کیلوگرم در سال در شرف انعقاد می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

پایان پروژه: ۱۴۰۲/۰۳/۱۵

کارفرما: شرکت گسترش معادن و صنایع معدنی طلای زرشوران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



ثمره ده سال حضور پرننگ در صنعت طلا در کشور



هدف اصلی از اجرای پروژه حاضر، احداث دو کارخانه‌ی تولید کنسانتره و گندله با ظرفیت ۵ میلیون تن در سال می‌باشد. در این راستا، شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان، تأمین زیرساخت های لازم؛ احداث ساختمان و تاسیسات مورد نیاز، در محدوده مورد پروژه را در دستور کار خود قرار داده است.

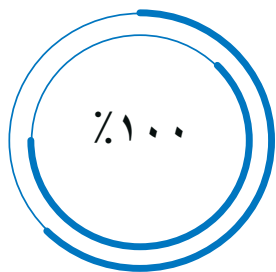
**ارائه خدمات مهندسی،
نیازسنجی، طراحی، تهیه
اسناد مناقصه، کنترل
پروژه نظارت عالی و
نظارت کارگاهی بر پروژه
های زیرساخت در مجتمع
کنسانتره و گندله سازی
سنگان**

شروع پروژه: ۱۳۹۸/۰۱/۰۱

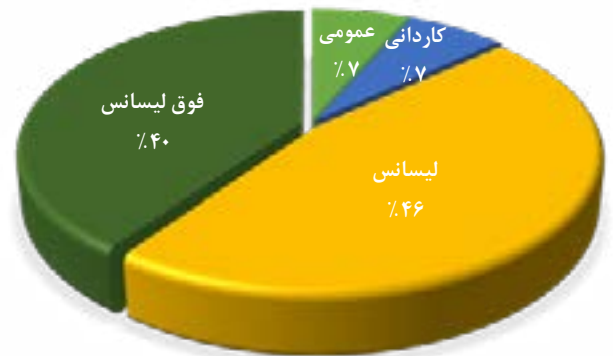
کارفرما: شرکت صنایع معدنی
فولاد سنگان

پایان پروژه: ۱۴۰۰/۰۶/۳۱

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



ارائه خدمات مشاوره ای، نظارت عالی و کارگاهی و ستادی، کنترل پروژه و بازرسی کارخانه کنسانتره به ظرفیت ۵ میلیون تن سنگ

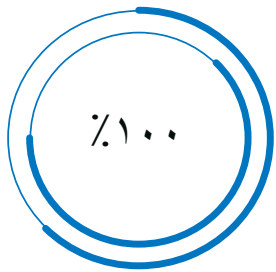
پروژه کنسانتره ۵ میلیون تنی شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان با سرمایه گذاری شرکت فولاد مبارکه از تاریخ ۲۸/۱۱/۹۲ پس از عقد قرارداد با مشارکت MMGN با هدف تولید ۵ میلیون تن کنسانتره با عیار ۶۸ درصد آغاز شده است. مشاور و دستگاه نظارت کارفرما در ابتدای پروژه شرکت کنی کاوان شرق بوده و در شهریور ماه ۹۵ با پیشرفت فیزیکی حدود ۳۴ درصد به شرکت مهندسین مشاور کاوشگران انتقال داده شد. بخش‌های سنگ شکن، خط انتقال محصول خردایش، محل دپوی سنگ معدن خردایش یافته، پرعیارسازی، آبگیری کنسانتره و باطله و محل دپوی کنسانتره آبگیری شده از مهم ترین واحدهای این کارخانه می‌باشد. شایان ذکر است کنسانتره آبگیری شده به عنوان محصول نهایی به کارخانه گندله سازی انتقال داده می شود.

شروع پروژه: ۱۳۹۵/۰۷/۰۱

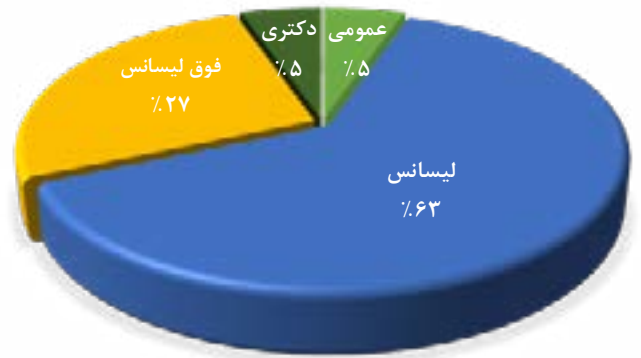
پایان پروژه: ۱۴۰۰/۱۲/۲۹

کارفرما: شرکت صنایع معدنی
فولاد سنگان

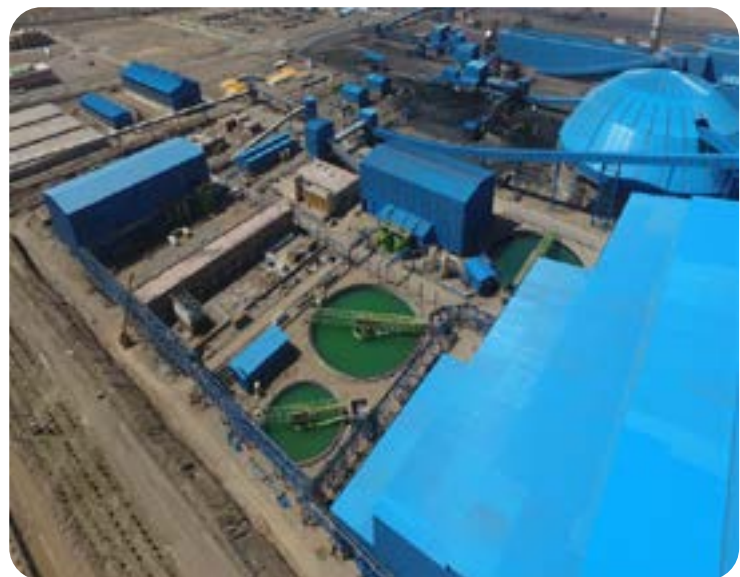
کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



با راه اندازی این کارخانه، شرکت مهندسین مشاور کاوشگران در ساخت و راه اندازی کارخانه کنسانتره آهن حدود بیست میلیون تن در سال تاثیرگذار بوده است



خدمات نظارت بر عملیات بهره برداری از معادن سنگ آهن تحت پوشش سنگ آهن سیرجان

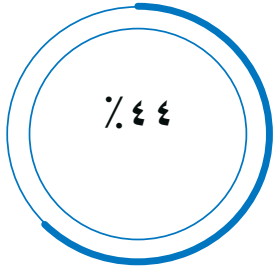
منطقه معدنی و صنعتی گل گهر با داشتن معادن غنی از سنگ آهن به عنوان یکی از مطرح ترین قطبهای فعال معدنی، صنعتی در خاور میانه است که دارای قابلیت های بسیاری برای تبدیل شدن به یک منطقه بزرگ و رقابتی در سطح ایران و حتی جهان می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۶/۰۱

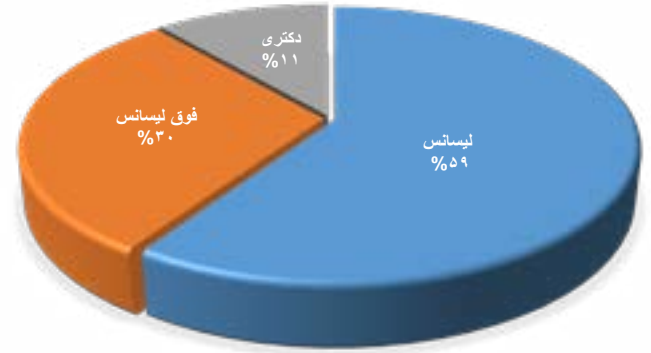
پایان پروژه: ۱۴۰۳/۰۶/۰۱

کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی
معادن و صنایع معدنی ایران

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



هدف از انجام این پروژه نظارت بر اکتشاف محدوده های معدن گردهان و استخراج و واحد فراوری می باشد.

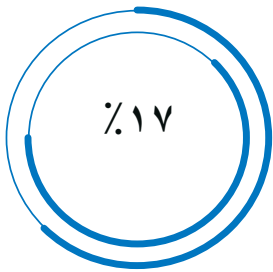
خدمات مهندسی، نظارت عالی و کارگاهی بهره برداری معدن سنگ آهن گردهان

شروع پروژه: ۱۳۹۹/۱۲/۱۲

پایان پروژه: ۱۴۰۰/۱۲/۱۲

کارفرما: اقیانوس سازه لیپار منطقه
آزاد چابهار

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



احداث کارخانه فرآوری طلا شادان

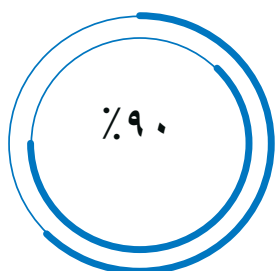
معدن مس-طلای شادان با حدود ۷۲ میلیون تن ذخیره سنگ معدنی با عیار حدود ۵,۰ گرم در هر تن طلا و ۰,۱۶ درصد مس، در ۷۰ کیلومتری شهرستان خوسف از توابع شهرستان بیرجند در استان خراسان رضوی واقع شده است. ظرفیت تولید کارخانه طلای شادان حدود ۳۰۰ کیلوگرم در سال خواهد بود. طراحی مهندسی و نظارت کارگاهی از جمله خدمات این مشاور می باشد.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۷/۰۴

پایان پروژه: ۱۴۰۱/۱۲/۲۹

کارفرما: شرکت معادن و صنایع معدنی
کارند صدر جهان

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



با توجه به راه اندازی این پروژه، افتخاری داریم که بگوئیم طراحی و ساخت کارخانه های تولید طلا توسط این مشاور بومی سازی شده است



مطالعات اکتشاف عمومی و تفصیلی سرب و روی در محدوده نگین استان اصفهان

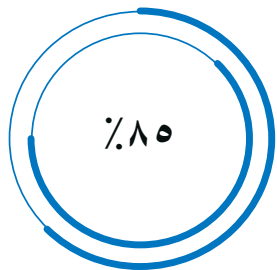
قرارداد مطالعات اکتشاف عمومی و تفصیلی سرب و روی در محدوده نگین استان اصفهان، مابین سازمان توسعه نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (طرح توانمندسازی بخش اکتشاف) به عنوان کارفرما و شرکت مهندسیین مشاور کاوشگران به عنوان مشاور پروژه طی قرارداد شماره ۳۹۸ در تاریخ ۱۶/۰۱/۱۴۰۰ از طریق مناقصه عمومی منعقد گردید. زمان اجرای پروژه ۱۲ ماه از زمان ابلاغ قرارداد در نظر گرفته شده است. طی این قرارداد مطالعات اکتشافی عمومی و تفصیلی شامل تهیه نقشه های زمین شناسی و توپوگرافی با مقیاس های ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰، حفر گمانه های اکتشافی، مدلسازی و ارزیابی دخیره، تست های تکنولوژیک، مطالعات فنی واقتصادی، طراحی مفهومی استخراج و در نهایت گزارش پایان عملیات اکتشاف جهت صدور گواهی کشف در این محدوده در دستور کار قرار گرفت.

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۱/۲۸

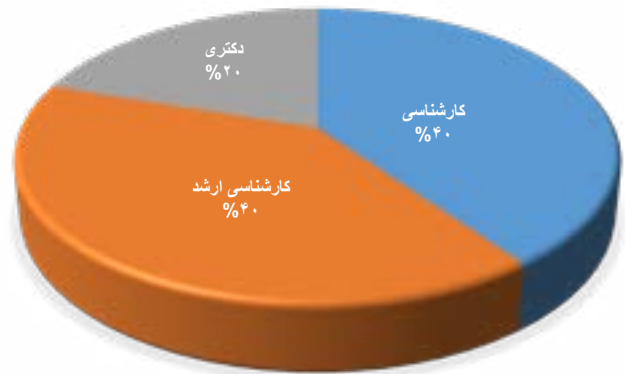
پایان پروژه: ۱۴۰۱/۰۱/۲۸

کارفرما: توانمند سازی

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



شرح مختصری از پروژه: پروژه دارای فاز مهندسی موجود و مفهومی، تهیه اسناد مناقصه و همچنین نظارت عالیه و کارگاهی بوده که با نظر و دستور کارفرما کل پروژه به دو بخش خط سنگ شکن و کارخانه تغلیظ تقسیم شده و کلیه فعالیت ها برای هر دو بخش در نظر گرفته شده است. هدف از این پروژه تولید ۳۰۰,۰۰۰ تن مس در سال می باشد.

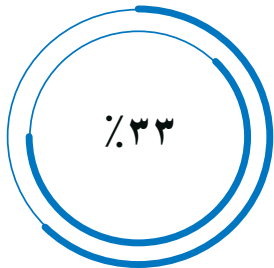
ارائه خدمات مهندسی ، تهیه مناقصه جهت احداث کارخانه تولید کنسانتره مس و سد باطله به روش EPC

شروع پروژه: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

پایان پروژه: ۱۴۰۳/۰۸/۰۱

کارفرما: شرکت آتین معدن میدیا

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



هدف اصلی از اجرای پروژه حاضر، احداث یک واحد فولادسازی و نورد گرم یک میلیون تنی قروه و زیرساخت های مربوطه می باشد. به منظور نیل به این هدف، مهندسین مشاور کاوشگران خدمات مشاوره و نظارت کارگاهی را به عهده دارد.

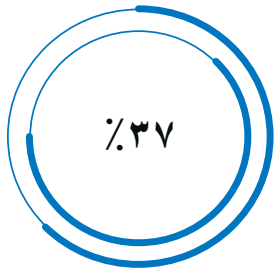
ارائه خدمات مشاوره و نظارت بر عملیات احداث یک واحد فولادسازی و نورد گرم یک میلیون تنی قروه و زیرساخت های مربوطه (استان کردستان)

شروع پروژه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۶

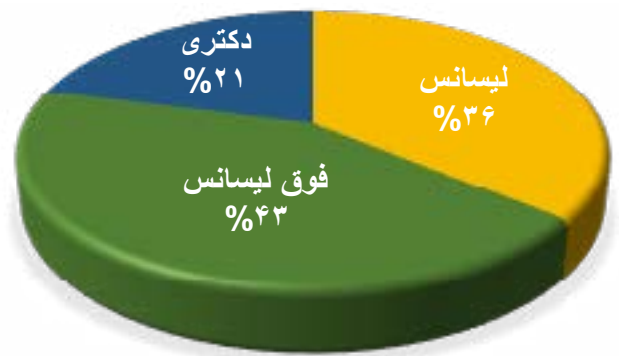
کارفرما: شرکت صنایع فولاد کردستان

پایان پروژه: ۱۴۰۲/۱۰/۲۶

کارشناسان پروژه



پیشرفت زمانی



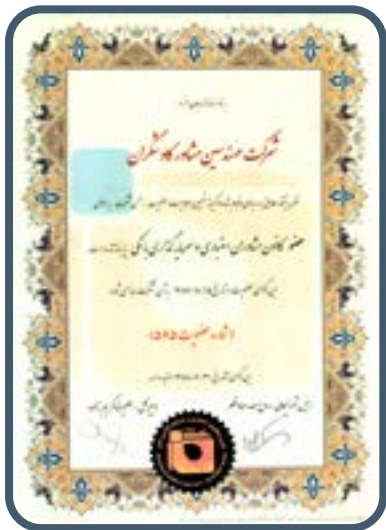


هشتمین همایش دانشجویی
مهندسی معدن ایران



سومین همایش بین‌المللی
مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک
خاک ایران

دومین نمایشگاه فن‌آوری و
خدمات بانکداری برای نشان
دادن نقش مهندسی مشاور در
اعطای تسهیلات به صنعتگران



- * عضو انجمن ژئوتکنیک ایران
- * عضو جامعه مهندسان مشاور کشور
- * عضو نظام مهندسی معدن
- * عضو کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی
- * عضو کانون مهندسیین فارغ التحصیل دانشکده فنی تهران
- * عضو انجمن صنفی کارفرمایی
- * عضو خانه معدن
- * عضو انجمن تونل ایران
- * عضو انجمن سرامیک

عضویت، صلاحیت و پاره ای از تشویق نامه



نمایشگاه مهندسی معدن ۸۳

دومین کنفرانس معادن روباز
ایران



دومین کنفرانس مکانیک
سنگ



- * گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره
- * تخصص زمین شناسی پایه ۱
- * تخصص پی جویی و اکتشاف معدن پایه ۱
- * تخصص کانه آرایی و فرآوری مواد پایه ۱
- * تخصص آماده سازی و بهره برداری معدن پایه ۱
- * تخصص ژئوتکنیک پایه ۲
- * تخصص صنایع کانی های غیرفلزی پایه ۳
- * تخصص تاسیسات برق و مکانیک پایه ۳
- * تخصص صنایع فلزات اساسی (نورد، ذوب و ریخته گری) و ماشین
پایه ۳

قرارداد مهندسی

محمدرضا اسفندیاری
مهندس عمران - MBA-DBA
دانشجوی کارشناسی ارشد در
رشته فرآوری معدن



قسمت دوم مهندسی قرارداد

امام علی(ع) می فرماید: خدا رحمت کند آن کس را که می داند از کجاست، در کجاست و به کجا می رود امروزه هر سازمانی با هر اندازه ای، با تغییرات و تحولات سریعی روبروست و باید فعالیتهای خود را طوری برنامه ریزی و مدیریت کند که در این محیط متلاطم و به شدت رقابتی موفقیت کسب کرده و تداوم حیات داشته باشد قرارداد مهم ترین مدرک برای تنظیم روابط طرفین و تعیین خط مشی ها و حدود و ثغور روابط طرفین است

تعریف قرارداد

۳- عادلانه و برای تمام اقشار جامعه:

قوانین باید متناسب به یک قشر خاص نبوده و متضمن منافع همه باشد با توجه به نظام حقوقی کشور های مختلف و همچنین نیاز به مراودات و تبادلات تجاری، در قرن نوزدهم به منظور ایجاد دسترسی بیشتر به قوانین، جنبش قانون نویسی در انگلستان و آمریکا به راه افتاد و در نهایت نظامنامه متحد الشكل تجاری تهیه شد، این نظامنامه متحد الشكل تجاری شامل چندین ماده است که وجوه مختلفی از قانون تجارت را پوشش می دهد. یکی از اصول اصلی این نظامنامه اصل آزادی قراردادهای می باشد. مطابق ماده ۱۰ قانون مدنی ایران: قراردادهای خصوصی نسبت به کسانی که آنها را منعقد نموده اند در صورتی که مخالف صریح قانون نباشد نافذ است این ماده بر آزادی و اعتبار حقوقی قراردادهای خصوصی منعقد شده بین افراد (حقیقی یا حقوقی غیر وابسته به بخشهای عمومی و حاکمیتی) کشور تصریح دارد بر این اساس تا زمانی که تعهدات مغایر با قانون نباشد، از نقطه نظر حقوقی (و قابل استناد و قبول در دادگاه) طرفین قرارداد ملزم به رعایت تعهدات مندرج در قرارداد می باشند، درحقیقت این ماده به اراده طرفین قرارداد احترام می گذارد. کنوانسیون (Convention) یا مقاوله نامه به معاهده ای گفته می شود که با هدف تدوین قواعد حقوقی و مهم مابین کشورهای متعددی تنظیم و منعقد می گردد مانند مقاوله نامه های چهارگانه ژنو در مقابل مقاوله نامه راجع به منع کار اجباری لازم به ذکر است که اکثر مقاوله نامه ها کنوانسیون در زبان قانون گذاری ایران مسامحتاً با عنوان کلی قراردادهای آورده شده اند

در لغت قرارداد معادل Contract انگلیسی و Contrat فرانسوی می باشد. اصولاً قرارداد به معنی توافق دو یا چند اراده برای ایجاد اثر حقوقی می باشد. توافقات مذکور باید تحت قانون لازم الاجرا باشند، البته اینکه کدام یک از توافقات تحت قانون لازم الاجرا می باشد، از فرهنگی به فرهنگ دیگر متفاوت است. تذکر: تنها شرط بین المللی بودن یک قرارداد این است که محل اقامت طرفین قرارداد در یک کشور نباشد (تنها استثناء این تعریف قرارداد حمل خارجی است که بین المللی محسوب نمی شود). حقوق قراردادهای در نوع خود بسیار متنوع و وابسته به موقعیت خاص است و متحد الشكل نمی باشند. مهمترین اصول شکل گیری قوانین قرارداد فارق از هر نظام حقوقی، مهم ترین اصولی که شکل گیری قوانین قرارداد را باعث می شوند دارای خصوصیات زیر می باشند:

۱- **مطابقت با عرف و منطق:** برای هر موضوعی که در حقوق قراردادهای پیش می آید، فقط کفایت چیزی که منطقی می نماید را در نظر آورد.

۲- اثر بخشی اقتصادی:

اصولاً قوانین باید به لحاظ اقتصادی براساس اثر بخش ترین شکل ممکن تدوین شوند. (اساساً افراد برای کسب منافع مالی خود وارد قرارداد می شوند)

مانند قرارداد تعریف تجاوز مورخ ۳ ژوئیه ۱۹۳۳ مصوب ۱۲ تیرماه ۱۳۱۲ و یا قرارداد هواپیمایی کشوری بین المللی مورخ ۷ دسامبر ۱۹۴۴ مصوب ۳۰ تیرماه ۱۳۲۸

و مطابق ماده ۱۹۰ قانون مدنی ایران: برای صحت هر معامله، شرایط ذیل اساسی است:

۱- قصد طرفین و رضای آنها (با امضاء قرارداد قطعی می‌گردد)

۲- اهلیت طرفین (اهلیت یعنی شخص باید بالغ و عاقل و رشید باشد)

۳- موضوع معین که مورد معامله باشد

۴- مشروعیت جهت معامله

توضیح اینکه قرارداد (عقد) در حقیقت نوع خاصی از معامله است و موارد ذیل این ماده بر قرارداد نیز نافذ می‌باشد. در صورتی که یکی از شرایط ذیل؛ ماده ۱۹۰ برقرار نشود، از نظر حقوقی قرارداد فاقد اعتبار می‌باشد و تعهدات مندرج در قرارداد (از نظر حقوقی و طرح در دادگاه) لازم الاجرا نخواهند بود

عناصر قرارداد

برای ایجاد یک قرارداد ساده، چهار عنصر اصلی لازم است:

۱. اهلیت قانونی

اهلیت را به *capacity* و به فرانسه هم *capacite* گویند.

در لغت به معنی سزاوار بودن، لیاقت، قابلیت، استحقاق و صلاحیت آمده است. در اینجا صلاحیت قانونی برای دارا بودن

حق و نیز اعمال حق می‌باشد

به طوری که اگر طرفین معامله اهلیت لازم را برای معامله نداشته باشند معامله صورت گرفته باطل و یا در مواردی غیر نافذ خواهد بود

۲. ایجاب و قبول

ایجاب و قبول بیانگر قصد طرفین می‌باشد و باعث هدایت انشای عقد می‌باشد دعوت به مذاکره با ایجاب تفاوت دارد. در ایجاب شخص قصد قطعی بر انجام معامله دارد و در صورتی که طرف معامله، ایجاب را قبول نماید قرارداد منعقد می‌گردد در حالی که در دعوت به مذاکره، شخص تنها پیشنهاد گفت و گو و مذاکره در مورد قرارداد را به طرف دیگر می‌دهد و هیچ الزامی برای انجام معامله وجود ندارد.

ایجاب مستلزم وجود یک قول است و قول نیز مستلزم وجود یک

تعهد است

۳. قصد ملتزم شدن قانونی

علی‌الاصول و در اغلب موارد طرفین صرفاً به خاطر منافع خویش عقد را بدون ابهام برگزار نموده و بر این اساس، اکثر قراردادهای به علت کامل بودن نیاز به تفسیر ندارند، با این حال امکان دارد که قراردادی به هر دلیل، مبهم بوده و نیاز به تفسیر داشته باشد،

زمانی که بحث تفسیر قرارداد مطرح می‌شود، از آن رو که عقد با توافق طرفین شکل گرفته است، باید در تفسیری که به عمل می‌آید همواره قصد طرفین به عنوان مدار تفسیر مدنظر، قرار داده شود، بنا بر ماده ۱۹۱ قانون مدنی که مقرر می‌دارد: «عقد محقق می‌شود به قصد انشاء به شرط مقرون بودن به چیزی که دلالت بر قصد نماید این ماده و مهم‌تر از آن ماده ۱۰ قانون مدنی، به تبعیت از ماده ۱۱۳۴ قانون مدنی فرانسه، «اصل حاکمیت اراده» را مدنظر قرار داده است، در اینجا ذکر این نکته ضرورت دارد که عرف جایگاه مهمی در روابط معاملاتی طرفین داشته و علی‌الاصول هر عقدی توسط طرفین در قالب عرفی که در آن واقع می‌شود، قصد می‌شود و بدین لحاظ باید الفاظی را که طرفین در ابراز قصد خویش برای تشکیل عقد به کار می‌برند تفسیر عرفی نمود. ماده ۲۲۴ قانون مدنی: الفاظ عقود محمول است بر معانی عرفیه

عوض

بر اساس نظام حقوقی انگلیسی و آمریکایی تنها قول‌هایی را که ریشه در مبادله‌ی مبتنی بر چانه زنی دارند، لازم الاجرا هستند، چیزی که برای آن چانه زنی می‌شود، معوض نام دارد. از این رو تعیین وجود معوض در یک مبادله ضروری است به نقل از یک حقوقدان معروف آمریکایی، از یک مبادله‌ی مبتنی بر چانه زنی بعنوان ترغیب دو جانبه (که موجب اثبات وجود معوض می‌شود) یاد می‌کند اصولاً محاکم قضایی میان معوض کافی و مناسب فرق قائل هستند معوض کافی: زمانی معوض کفایت که الزامات حقوقی مبین مبادله‌ی مبتنی بر چانه زنی را رعایت کرده باشد معوض مناسب

هم سنگ بودن چیزهایی که مبادله می‌شوند را معوض مناسب گویند قانون اغلب مناسب بودن معوض را بررسی نمی‌کند

قاعده اولیه

به مجموعه حقوق و تکالیف و روابط اگر حقوقی باشند، در عالم حقوق قاعده اولیه گویند (در مدیریت قراردادها، همان scope است. البته نه لزوماً ماده یک قرارداد دارد. شاید بخشی از ماده های دیگر قرارداد را هم در بر بگیرد) قاعده اولیه وجه مشترک تمام نظام های هنجاری شامل حقوق، فقه و اخلاق است

قاعده ثانویه

این قواعد جزو ارکان نیستند ولی بخش عمده ای از قرارداد را در بر می گیرند قواعدی که نحوه اجرای قاعده اولیه را توضیح میدهند، مثل مراحل اعمال حق خلع ید، آیین داد رسی قواعدی که نحوه اصلاح قاعده اولیه را توضیح میدهند، مثلاً حق تنظیم الحاقیه قرارداد توسط صاحبان امضاء یکی از مهمترین راهکارهای جلوگیری از طرح دعاوی در مراجع قضایی، پیش بینی شرط داوری در قراردادهای تجاری است هنگام انعقاد قراردادها یا پس از آن دو طرف می توانند توافق کنند تا اگر در تفسیر یا اجرای قرارداد دچار اختلاف شدند، بجای مراجعه به دادگاه یا به نهاد داوری مراجعه کنند. در کشورهای توسعه یافته، اگر طرفین قرارداد در زمان اجرای مفاد قرارداد با مشکلی روبرو شوند قبل از هر اقدام حقوقی و مراجعه به قانون و دادگاه، اختلاف خود را به داور مرضی الطرفین یا داوری که در متن قرارداد مشخص شده، عرضه می کنند و حرف و نظر داور به عنوان یک رای قابل اجرا ملاک عمل قرار می گیرد تفکیک امر حکمی و امر موضوعی

امور حکمی: اگر بر اساس امور حکمی قرارداد باطل یا قابل ابطال باشد، یک طرف الزامی به اثبات این موضوع که قرارداد باطل بوده است ندارد مثلاً عقد قرارداد با شخصی که به لحاظ ذهنی فاقد اهلیت تشخیص داده شود باطل است زیرا نظام حقوقی چنین تصمیم گرفته است که این شخص اهلیت ورود به قراردادها را ندارد

هر قرارداد دو قول دهنده دارد که این دو هر کدام چیز متفاوتی را قول می دهند و نهایتاً در قبال یکدیگر متعهد می شوند قیمت به بهایی اطلاق می شود که ارزش متعارف کالا در برابر آن معامله شده است؛ باید رابطه عوضینی بین قیمت و موضوع وجود داشته باشد

ارکان قرارداد

معیارهای اصلی در تشخیص و تحلیل شرایط قراردادی که در تمامی قراردادها مشترکند را ارکان قرارداد می نامند هر قرارداد حداکثر چهار و حداقل دو رکن دارد، ارکان از متن قراردادها، قابل استنباط هستند و تجلی عینی ندارند اصولاً ارکان در تمامی قراردادها مشترکند و معیارهای اصلی در تشخیص و تحلیل شرایط قراردادی می باشند

۱. محدوده موضوع قرارداد (Contract Scope)

۲. مسئولیت قرارداد (Contract Responsibility)

۳. قیمت قرارداد (Contract Pric)

۴. نحوه پرداخت قرارداد (Contract Payment)

موافقتنامه معادل Agreement انگلیسی و Accord
فرانسوی بوده و به معاهده ای اطلاق می گردد که نتیجتاً منشاء تعهدات متقابل میگردد یعنی موافقتنامه / توافقنامه معمولاً «تعیین چارچوب و شرایط همکاری میان طرفهای آن، جهت همکاری در زمینه ای خاص مثلاً» اجرای پروژه ای برای یک کارفرما و نظایر آن میباشد

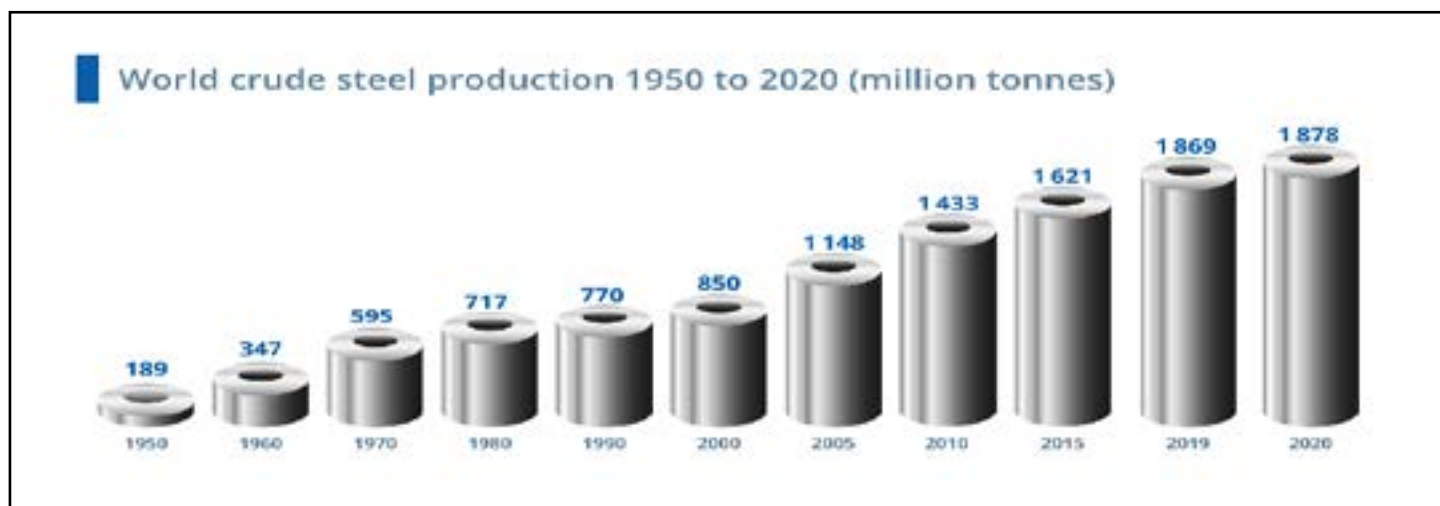
تفاوت قرارداد contract با موافقتنامه Agreement
ما در قرارداد چهار رکن داریم (محدوده موضوع قرارداد/ مسئولیت قرارداد/ قیمت قرارداد / نحوه پرداخت قرارداد ولی در موافقتنامه دو رکن (موضوع قرارداد/ مسئولیت قرارداد) داریم اصولاً در موافقتنامه، طرفین بر سر موضوع توافق می کنند صرف نظر از اینکه الزام آور باشد یا نباشد ولی قرارداد توافقنامه ای الزام آور است اگر موضوع یک موافقتنامه، همکاری درآینده باشد مثلاً تنظیم توافقنامه همکاری، در صورت برنده شدن به آن Contract to Contract. در مناقصه می گویند همینجا باید گفت که اصطلاح Negotiate to Negotiate بدین معناست، که موضوع مذاکره قابل مذاکره نیست یعنی چه چیزی در دستور مذاکرات هست و چه چیز در دستور مذاکرات نیست از این جمله در مذاکرات توافقنامه برجام، به کرات استفاده شده است

صنعت فولادسازی و انتشار کربن دی اکسید در محیط زیست

امید اعجازی
کارشناس ارشد اقتصاد
و مدیریت معدنی



از عمده ترین تولید کنندگان کربن دی اکسید جهان، زنجیره تولید فولاد و در راس آن‌ها کارخانه‌های فولادسازی هستند، منابع بیان می‌کنند این صنعت در حدود ۷-۹٪ گازهای آلاینده زیست‌محیطی بر اثر مصرف سوخت‌های فسیلی را منتشر می‌کند. به همین سبب است که سیاست‌گذاری‌های آینده برای تولید کربن دی اکسید شدیداً بر این صنعت اثرگذار خواهد بود. در این مقاله به اختصار به نقش فولادسازان در تولید کربن دی اکسید و انتشار آلاینده‌ها پرداخته خواهد شد. روند جهانی تولید فولاد همواره رو به افزایش بوده است و این اتفاق، لزوم توجه به تولید کربن دی اکسید حاصل از این صنعت را نیز دوچندان می‌کند، در شکل زیر ملاحظه می‌شود که تولید جهانی فولاد به شکل قابل توجهی رو به افزایش بوده است.



همچنین مهم‌ترین تولید کنندگان جهانی فولاد در سال ۲۰۲۰ را می‌توان در شکل بالا مشاهده نمود

همانگونه که مشاهده می‌شود، به طور متوسط برای تولید هر تن فولاد، در حدود ۱,۹ تن کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود که این حجم چشم‌گیر از تولید کربن‌دی‌اکسید، سبب ورود واژه‌ی «فولادسازی سبز» در ادبیات زنجیره فولاد شده است؛ برای این واژه تعاریف بسیاری ارائه شده است اما می‌توان هر تلاشی برای کاهش انتشار آلاینده‌های زیست‌محیطی در اثر تولید فولاد را فولادسازی سبز دانست، این رویداد پس از توافق‌نامه پاریس در سال ۲۰۱۶، روند جدی‌تری به خود گرفت و بسیاری از کشورهای توسعه یافته، به صفر رساندن تولید کربن‌دی‌اکسید تا سال ۲۰۵۰ را هدف‌گذاری نمودند. در این راستا بسیاری از تلاش‌ها برای تغییر فرایند تولید فولادسازان از کوره‌بلند به سمت کوره‌های قوس الکتریک را نیز می‌توان شروعی برای کاهش تولید کربن‌دی‌اکسید دانست. پس از این توافق‌نامه بسیاری از شرکت‌های بزرگ تولیدکننده فولاد در طرح‌های توسعه‌ای خود این مساله را مورد توجه قرار دادند. برخی از مهم‌ترین اخبار منتشر شده در مجله متال بولتن در

شش ماه اخیر در این خصوص به شرح زیر است

۱. سفارش یک کوره قوس الکتریک با ظرفیت تولید ۲ میلیون

تن در سال توسط شرکت توسیالی

۲. برنامه‌ریزی شرکت آلمانی تیسنکروپ برای استفاده قراضه در

کوره‌های بلند تا سال ۲۰۲۲ برای کاهش تولید کربن‌دی‌اکسید

۳. سرمایه‌گذاری ۱/۴ میلیارد دلاری بریتانیا برای توسعه اولین

کارخانه تولید فولاد با تولید کربن صفر و برنامه‌ریزی برای تولید فولاد

بدون آلاینده‌گی تا سال ۲۰۳۵

۴. سرمایه‌گذاری شرکت آلمانی روگرا به میزان ۲۸ میلیون یورو

در طرح‌های تولید فولاد با انتشار گازهای آلاینده کمتر

۵. سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیون پوندی یک شرکت بریتانیایی در

طرح‌های توسعه‌ای بیلت، ورق و کنترل آلاینده‌ها

۶. توافق شرکت واله برزیل با ترینیوم لوکزامبورگ برای یافتن راه

کار برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

۷. گروه فولادسازی وئستالپاین اتریش فرایندی را در مقیاس

صنعتی برای تولید فولاد بدون استفاده از کربن فسیلی توسعه داده است

و حقوق مالکیت معنوی این فرآیند را از دفتر ثبت اختراعات اروپا تأمین

کرده است

۸. شرکت فولادسازی کانادایی آلگوما نیز اعلانمود که قصد دارد

در ادغام با یک شرکت خصوصی به یک فولادساز با تکنولوژی کامل

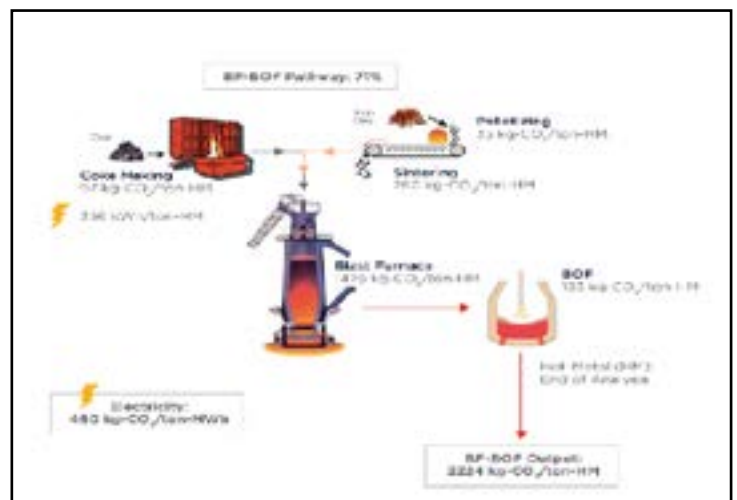
تبدیل شود. این اقدام با سرمایه‌گذاری ۵۰۰ میلیون دلاری صورت خواهد

گرفت که تولید فولاد خالص شرکت را به بیش از ۳ میلیون تن در سال

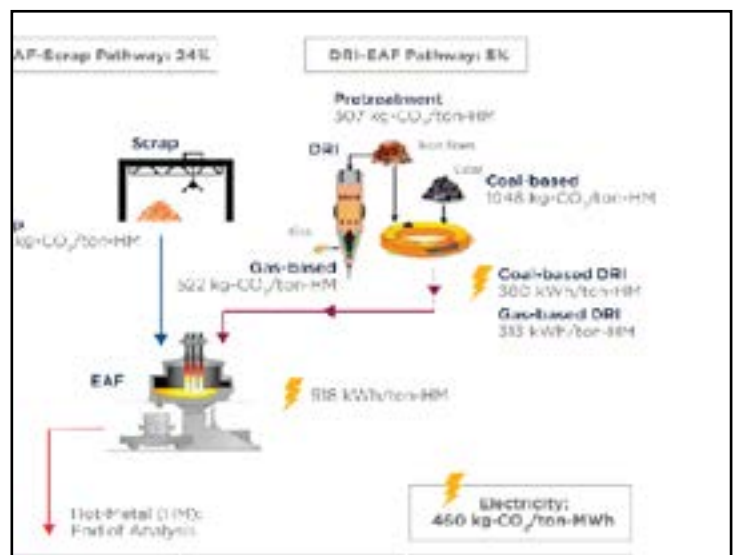
افزایش خواهد داد

به شکل کلی فولاد خام به دو شیوه‌ی کوره بلند (BF-BOF) و احیای مستقیم (DRI-EAF) تولید شده و روش قوس الکتریک (EAF-SCROP) در تولید فولاد ثانویه کاربرد دارد. این روش‌ها به ترتیب ۷۱% و ۲۴% از سهم تولید فولاد خام جهان را برعهده دارند.

در شکل زیر مسیر تولید فولاد در روش کوره بلند مشاهده می‌شود. در این روش به ازای تولید هر تن فولاد، معادل ۲۲۲۴ کیلوگرم کربن‌دی‌اکسید تولید می‌گردد و در صورتی که از نیروی الکتریسیته با تولید کربن صفر در این فرایند استفاده شود، این میزان به ۲۰۶۱ کیلوگرم به ازای تولید هر تن فولاد تقلیل می‌یابد که این مسئله بیانگر کاهش ۷ درصدی در میزان انتشار این گاز آلاینده در محیط‌زیست است.



در شکل زیر نیز فرایند تولید فولاد در روش احیای مستقیم و قوس الکتریک مشاهده می‌شود که نشان می‌دهد در تولید هر تن فولاد به روش قوس الکتریک ۸۴۲ کیلوگرم کربن‌دی‌اکسید و به روش احیای مستقیم با گاز طبیعی و زغال‌سنگ، به ترتیب ۱۳۹۵ و ۱۹۵۲ کیلوگرم کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود



بدین ترتیب می‌توان چشم‌انداز صنعت فولاد را حرکت به سمت کاهش تولید کربن‌دی‌اکسید دانست، به نحوی که تولیدکنندگان در برنامه‌ریزی‌های خود در تلاشند تا سال ۲۰۳۰ این میزان را تا ۵۰٪ کاهش دهند. تاثیر این رویکرد را نیز می‌توان در روند عرضه و تقاضای فولاد در سال جاری مشاهده نمود؛ به‌طور مثال کشور چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان، در نیمه دوم سال جاری محدودیت‌های زیست‌محیطی خود را به شکل جدی دنبال نمود و مانع از افزایش تولید فولاد نسبت به سال گذشته میلادی شد و با اعمال فشار در چندین استان اصلی تولیدکننده فولاد، تولید برخی از کارخانه‌ها را محدود و یا تعطیل نمود (لازم به ذکر است که این مساله تنها عامل توقف کارخانه‌ها نبوده و می‌توان محدودیت‌های تامین انرژی را نیز بدان اضافه نمود) که در نهایت موجب افت شدید قیمت‌های محصولات بالا دستی فولاد شده و از طرفی در تامین محصولات اولیه فولاد مانند بیلت برای تولید محصولات طویل خود نیز دچار مشکل شده که به دنبال آن در ماه‌های اخیر قیمت بیلت صادراتی ایران به این کشور بر خلاف انتظارات روندی صعودی را دنبال نمود

باید عنوان داشت که تغییر تکنولوژی برای کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی و حرکت به سمت سوخت و انرژی‌های پاک مستقیماً از زغال‌سنگ و نفت به انرژی‌های تجدیدپذیر امکان پذیر نخواهد بود و گاز طبیعی به عنوان یک واسطه برای این تغییر نسل استفاده خواهد شد، به همین دلیل می‌توان روند آتی قیمت‌های گاز طبیعی در سال‌های آتی را صعودی در نظر گرفت و کمبود این کامودیتی را در بازار پیش‌بینی نمود، مساله‌ای که در حال حاضر نیز در حال پر رنگ شدن بوده و روند صعودی شدید قیمت گاز طبیعی در ماه‌های اخیر مویده آن است بدیهیست که در حال حاضر این تغییرات در صنعت فولادسازی بسیار پر هزینه بوده و نیاز به سرمایه‌گذاری چشم‌گیری دارد، هزینه‌های جاری برای تولید نیز نسبت به روش‌های سنتی بیشتر بوده و فولاد تولید شده به روش‌های با تولید کربن دی‌اکسید کمتر، با قیمت بالاتری تمام می‌شود، که موجب می‌شود این تغییرات با مقاومت‌هایی همراه شود، بدین منظور در برخی کشورها با اعمال مالیات‌های قابل توجهی به فولادهای تولید شده به روش سنتی، سعی در برابری قیمت‌ها دارند به طور خلاصه می‌توان عنوان داشت که آینده‌ی صنعت فولاد در تغییر نسل روش‌های تولید است و خواسته یا ناخواسته بسیاری از تولیدکنندگان به سمت روش‌های نوین حرکت خواهد نمود و در پی آن تلاطم قیمت‌ها در بازار بیش‌ازپیش خواهند بود، پس توجه به روش‌های جدید بسیار مهم بوده و لازم است سیاست‌گذاران بخش صنعت فولاد به این مساله توجه ویژه‌ای نموده تا بتوانند در بازارهای جهانی نقش موثرتری ایفا کنند

بدین منظور در شماره بعدی مجله به‌طور خلاصه به روش‌های نوین تولید فولاد با کربن‌دی‌اکسید کمتر پرداخته خواهد شد

سیستم کنترل هوشمند خط خردایش به SMCS کمک هوش مصنوعی

اجازه دهید هوش مصنوعی مراقب سیستم خردایش شما باشد.

رسیدن به شرایط بهینه، ماندن در شرایط بهینه



سیستم کنترل هوشمند خط خردایش (SMCS)، یک سیستم بر پایه هوش مصنوعی برای کنترل چرخه خردایش می باشد. این سیستم می تواند کل چرخه خردایش را به صورت خودگردان کنترل نماید و راندمان آنرا همراه با کاهش هزینه، افزایش دهد.

سیستم شامل چهار بخش زیر می باشد:

- واحد تصمیم گیری بر مبنای منطق فازی
- واحد بهینه سازی کنترل کننده ها بر پایه الگوریتم ژنتیک، ازدحام ذرات و جستجوی الگو
- واحد مدلسازی پویا برای تشخیص مدل باردهی
- واحد بهینه سازی خطی برای مدلسازی سایش لاینرها

استفاده رایگان – بدون پرداخت هزینه

مزایا:

- افزایش راندمان
- کاهش مصرف انرژی
- کاهش فرسودگی و خرابی تجهیزات
- کاهش نوسانات پارامترهای موثر

دارای تاییدیه از انستیتو
تکنولوژی و نوآوری اروپا

نماینده انحصاری در ایران

شرکت پارس تجهیز آمیتیس

www.ptam.ir



OPTECS

تولید کننده:
شرکت OPTECS هلند



عامل دوستدار طلا و محیط زیست (GEPA)، جایگزینی مناسب برای سیانید سدیم (NaCN) با هزینه کمتر، سرعت و میزان بازیابی بالاتر و بدون آلودگی زیست محیطی در فرایند استحصال طلا می باشد.

این عامل چگونه کار می کند؟

- مشابه سیانید سدیم عمل می کند.
- طلا را از سنگ میزبان به صورت محلول جدا می کند.

مزایای اصلی

- میزان سمیت بسیار پایین
 - غیر کشنده
- میزان بازیابی بالا
 - قدرت کمپلکس سازی بالاتر
- سرعت لیچینگ بالا
 - چرخه لیچینگ کوتاهتر نسبت به NaCN
- قابلیت استفاده آسان
 - محلول در آب
- انطباق پذیری بالا
 - قابل کاربرد در فرایندهای متفاوت از قبیل لیچینگ دامپی و لیچینگ مخزنی
- هزینه پایینتر
 - دارای هزینه پایینتر بخاطر حمل و نگهداری آسان و بی خطر بودن برای محیط زیست



محدودیتها

- به صورت پودر بوده و نسبت به رطوبت حساس است.
- شرایط PH محیط می بایست بین ۱۰ تا ۱۱ باشد.

دارای گواهی ایمنی از شرکت SGS سوئیس



تولید شده توسط:
Henan Green Gold Mining
Technology Company Ltd.

نماینده انحصاری در خاور میانه
شرکت پارس تجهیز آمینیس
www.ptam.ir



معدن خاک صنعتی قلندر در فاصله ۱۵ کیلومتری شمال شهرستان اهر بین روستاهای قلندر زایلک پایین و بالا واقع شده است. مورفولوژی غالب محدوده به شکل تپه های کم ارتفاع است به نحوی که دسترسی به تمام نقاط آن به راحتی مقدور می باشد. منطقه دارای تابستان معتدل و زمستان های سرد است. فعالیت در معدن در ۱۲ ماه سال امکان پذیر می باشد. با توجه به میزان مناسب بارندگی، چشمه های زیادی در منطقه به چشم می خورد. نزدیک ترین روستاها به معدن شامل قلندر زایلک بالا و پایین بوده که نیروی کاری و نیازهای اولیه معدن را می توان از این مناطق تامین نمود.

مسیر دسترسی به معدن از شهرستان اهر عبارت است از

اهر_روستای قلندر_محدوده معدن_ فاصله روستای قلندر به خط مستقیم تا معدن کمتر از سه کیلومتر بوده و دارای برق و گاز و تلفن می باشد. فاصله اهر تا تبریز (راه آهن) صد کیلومتر و تا اردبیل نیز صد و بیست کیلومتر می باشد. تمامی جاده ها آسفالتی بوده و تنها ۱/۵ کیلومتر از جاده قلندر به محل معدن خاکی می باشد

زمین شناسی محدوده معدن

در این ناحیه عمده ترین پدیده قابل توجه، دگرسانی و آلتراسیون توده ای بزرگ متشکل از سنگ های آندزیت لایت می باشد که نتیجه آن پیدایش ذخایر خاک های صنعتی است. دگرسانی و آلتراسیون در سنگ های آذرین مربوط به ائوسن بالا نیز اثر کرده و باعث ایجاد تغییرات در کانی های فلدسپات شده است ولی ماهیت سنگ های آندزیت لایت در بیشتر مناطق معدن به طور کامل دگرسان شده بطوریکه سنگ ها تبدیل به کائولینیت، سیلیس و فلدسپات شده اند

کانی هایی که در زون دگرسان شده مشاهده می گردند عبارتند از

کائولینیت، کریستوبالیت، ایلیت، مونت موریلونیت، دیاسپور کلریت، آناز فلدسپات

اکتشافات انجام شده در معدن خاک صنعتی قلندر به شرح ذیل است

۱_ تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰

۲_ تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی با مقیاس ۱:۵۰۰۰

۳_ حفر ترانشه و چاهک ۶۰۰ متر مکعب

۴_ نمونه برداری و آنالیز نمونه ها

۵_ تهیه نقشه زمین شناسی و توپوگرافی ۱:۱۰۰۰ به مساحت ۱۱۰ هکتار

۶_ احداث جاده دسترسی به برونزدهای ماده معدنی ۳ کیلومتر

۷_ ایجاد سینه کارهای متعدد پلکانی

۸_ برداشت نمونه ماده معدنی جهت تست تکنولوژی

۹_ تهیه گزارش پایان عملیات اکتشافی



نتیجه انجام عملیات اکتشافی فوق الذکر، اثبات وجود ذخیره قطعی به میزان ۷۹۸۰۰۰ تن و ذخیره احتمالی به میزان ۱۱۸۸۷۵۰ تن ماده معدنی خاک صنعتی می باشد. لازم به توضیح است که ماده معدنی در سطح بسیار وسیعی از منطقه گسترده است و به نظر می رسد وجود چنین ذخیره ای دور از انتظار نیست. در ضمن مجموع هزینه های اکتشاف مندرج در گواهینامه کشف مبلغ ۹۵ میلیون ریال می باشد

معدن دارای ذخیره مناسبی بوده و ماده معدنی از کیفیت مطلوبی برخوردار است. ذخیره ۱۱۸۸۷۵۰ تن ذخیره مندرج در گواهینامه کشف می باشد، اما با عملیات اکتشافی و روبرداری های جدید، ذخیره مرئی معدن بیش از ۷/۵ میلیون تن برآورد گردیده است

ترکیب شیمیایی ماده معدنی به صورت زیر است

$\%SiO_2=2$ $\%Al_2O_3=3$ $\%Fe_2O_3=3,5$ $\%K_2O=5,5$ $\%Na_2O=2,5$ $\%CaO=1$ $\%TiO_2=2,5$ $\%SO_3=3$

A brief description of Ghalandar Feldspathic kaolin mine, ran by Danesh zamin Engineering Company

۱. Location: It is located on ۱۰۰ kilometers north of Tabriz, west of Iran and is about ۳۰۰ kilometers away from Iran-Turkey border and is connected to border by asphalt roads.

برخی از مدیران و کارشناسان ارشد کاوشگران از گذشته تا به امروز

تداوم ۳۷ ساله شرکت مهندسين مشاور کاوشگران به عنوان یکی از قدیمی ترین شرکت‌های مشاور در حوزه مهندسی معدن و زمین‌شناسی موضوعی است که به سادگی نمیتوان از کنار عظمت و اهمیت آن گذشت و شایسته است همواره از آن به عنوان یکی از افتخارات بزرگ انجمن صنفی شرکت‌های مهندسين مشاور یاد نمود. بدیهی است این افتخار بزرگ در وهله نخست مرهون زحمات کسانی است که در دوره‌های مختلف در سمت‌ها و نقش‌های گوناگون، هر یک بخشی از این چرخه حیات را بر دوش کشیده‌اند. از همین رو بر آن شدیم که با ورق زدن تاریخچه ی ۳۷ ساله این مهندسين مشاور، یاد بزرگانی که طی سال‌های گذشته با این شرکت همکاری داشته‌اند، حداقل با ذکر نامشان گرامی بداریم.

محمدحسن نبوی

زمین شناس ارشد استاد دانشگاه
بازنشسته سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور



Mohammad Hasan Nabavi

Senior Geologist-
University Professor
Retired from Geological
Survey of Iran

منصور صمیمی نمین

زمین شناس ارشد
بازنشسته سازمان زمین
شناسی و اکتشافات معدنی
کشور



Mansour Samimi Namini

Senior Geologist
Retired from Geological
Survey of Iran

ارژنگ بهروزی

زمین شناس ارشد
بازنشسته سازمان زمین
شناسی و اکتشافات معدنی
کشور



Arzhang Behrozi

Senior Geologist
Retired from Geological
Survey of Iran

کیوان صمدانی

کارشناس ارشد طراحی معدن
کمپانی Datamine
(انگلستان)



Keyvan Samadani

Mining Design Expert
Datamine Co. (UK)

مجید نبوی

دکتری مدیریت تولید
کارشناس ارشد استخراج معدن



Majid Nabavi

PhD in Production
Management
Mining Engineering
Expert

مهنا معتضد منجمی

کارشناس ارشد استخراج معدن
مدیرعامل شرکت معیار صنعت
خاورمیانه



Mohana Motazed Monajemi

Mining Engineering
Expert
CEO of MEMSECO

مسعود انصافی

کارشناس ارشد استخراج
شرکت Agricorn (کانادا)



Masoud Ensafi

Minig Extraction Expert
Agricorn Company
Canada

پرویز حیدریان

مهندس ژئو محیط زیست و
مهندس معدن



Parviz Heidarian

Geo-Environmental
Engineer and Mining
Engineer

بهاره عاصی

دکتری استخراج معدن
شرکت BBA Consultants
کانادا



Bahare Asi

PhD in Mining
Engineering
BBA Consultants, Canada

جعفر عبداللہی شریف

استاد تمام دانشکده مهندسی معدن
دانشگاه ارومیه



Jafar Abdollahi Sharif

Professor of the Faculty
of Mining Engineering,
Urmia University

حسین نعمت الهی
دکتری کانه آرایی از دانشگاه اورلنن فرانسه
استاد بازنشسته دانشگاه تهران



Hossein Nematollahi
PhD in Mineral Processing, University of Orleans, France
Emeritus Professor, University of Tehran

مهران عظیمی
کارشناس ارشد مکانیک سنگ
مدیر ارشد شرکت Ercosplan آلمان



Mehran Azimi
Rock Mechanics Expert
Chief Manager at Ercosplan, German

ابوالقاسم امامی
عضو هیئت مؤسس شرکت مهندسی مشاور کاوشگران



Abolghasem Emami
Member of the founding board of KCE

علی حسنعلیزاده
زمین شناس ارشد
عضو هیئت مشاوران El Nino Ventures INC (کانادا)



Ali Hasanalizadeh
Senior Geologist
Member of the Advisory Board of El Nino Ventures INC, Canada

سید علی آقانباتی
دکتری چینه شناسی و فسیل شناسی معاون اسبق سازمان زمین شناسی کشور



Seyed Ali Aghanabati
PhD in Stratigraphy and Fossilology
Former Deputy of Geological Survey of Iran

مسبب سبزه ای
دکتری زمین شناسی-استاد دانشگاه
بازنشسته سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



Mosayeb Sabzei
PhD in Geology
University Professor
Retired from Geological Survey of Iran

فرزان رفیعا
عضو هیئت مؤسس و مدیر عامل اسبق شرکت مهندسی مشاور کاوشگران



Farzan Rafia
Member of founding board and former CEO of KCE

بهزاد قدرتی
دکتری استخراج معدن
استاد دانشگاه Lulea of technology سوئد



Behzad Ghodrati
PhD in Mining Engineering
Professor of Lulea University of Technology Sweden

علیرضا شیوایی
مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره اسبق شرکت مهندسی مشاور کاوشگران



Alireza Shivaiei
Former CEO and Chairman of the Board of KCE

روانبخش امیری
دکتری مهندسی معدن از دانشگاه آلمان Aachen



Ravanbakhsh Amiri
PhD in Mining Engineering University of Aachen, Germany

هومن عربشاهی
مدیر اسبق واحد زمین شناسی شرکت مهندسی مشاور کاوشگران



Homan Arabshahi
Former director of Geological Department of KCE

بهرام سامانی
مدیر اسبق سازمان انرژی اتمی



Bahram Samani
Former Director of the Atomic Energy Organization

مهرداد شکوهی رازی
عضو هیئت مؤسس شرکت مهندسی مشاور کاوشگران و رئیس اسبق سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران



Mehrdad Shokohi Razi
Member of the founding board of KCE, former head of Tehran IMEO

رنه کاراپتیان
کارشناس ارشد استخراج معدن



Renee Karapetyan
Mining Engineering Expert

سیف الله شفاعت دوست
عضو هیئت مؤسس شرکت مهندسی مشاور کاوشگران و رئیس اسبق سازمان نظام مهندسی معدن استان تهران



Saifullah Shafaat Doost
Member of the founding board of KCE

علیرضا باباخانی
مدیر عامل شرکت پیچاپ کانسار
بازنشسته سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور



Alireza Babakhani
CEO of Pichap Kansar Company
Retired from Geological Survey of Iran



آدرس:

انتهای ستاری شمال، خیابان
زیتون، نبش چمران، کوچه
ارغوان یکم، پلاک ۴



کامران
مهندسان مشاور

تماس با ما:

تلفن: +۹۸۲۱۴۴۸۰۶۰۷۰

فکس: +۹۸۲۱۴۴۸۰۸۱۶۶

ایمیل: info@kce.ir

وب سایت: www.kce.ir