

شرکت مهندسين مشاور کاوشگران



K
C
E





* صاحب امتیاز: شرکت مهندسین مشاور کاوشگران

* مدیر مسئول: دکتر محمدرضا اسفندیاری

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 رئیس هیئت مدیره

- اعضاء هیئت مدیره

- مدیران اجرایی پروژه ها

- مدیران ستادی سازمان

- جغرافیای کاوشگران

- پروژه‌های در حال اجرا

- صلاحیت نامه

- مقاله مهندس امید افضلی

- مقاله دکتر علیرضا جعفری راد

- مدیران و کارشناسان ارشد از گذشته تاکنون

شرکت مهندسين مشاور کاوشگران در سال ۱۳۶۲ توسط کارشناسان حرفه‌ای معدن تاسيس 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 امکان سنجی، 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

گپی با رئیس هیئت مدیره

اتکا به دانش فنی داخلی، سرمایه انسانی متخصص و بومی سازی فناوری، مسیر آینده صنعت معدن کشور را شکل می دهد

گفت و گو با جناب آقای مهندس محمد نوروزی رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسین مشاور کاوشگران

سال گذشته را می توان سالی پر از آزمون و در عین حال فرصت برای صنعت معدن کشور دانست. فعالان این حوزه در شرایطی فعالیت کردند که فضای کسب و کار با پیچیدگی های متعددی همراه بود. از یک سو نیاز کشور به توسعه بخش معدن بیش از گذشته احساس می شد و از سوی دیگر، دسترسی به برخی فناوری ها، تجهیزات و ظرفیت های علمی بین المللی با محدودیت هایی روبه رو بود

مهم ترین چالش پیش روی شرکت های
مشاور معدنی چیست؟

به اعتقاد من، مهم ترین چالش امروز صنعت مشاوره معدنی، مدیریت شکاف میان سرعت تحولات جهانی و امکانات در دسترس است. فناوری های نوین اکتشاف، مدل سازی، پردازش داده و بهره برداری با سرعت زیادی در جهان در حال توسعه هستند و شرکت های مشاور باید بتوانند خود را با این تغییرات همگام نگه دارند

سال گذشته را برای صنعت معدن و خدمات
مهندسی کشور چگونه ارزیابی می کنید؟

در چنین شرایطی، آنچه بیش از هر زمان دیگری اهمیت پیدا کرد، اتکا به دانش فنی داخلی، تجربه انباشته شده در شرکت های مهندسی و توانمندی سرمایه انسانی کشور بود. خوشبختانه بخش قابل توجهی از نیازهای تخصصی صنعت معدن با تلاش کارشناسان ایرانی پاسخ داده شد و این موضوع نشان دهنده بلوغ فنی این صنعت است



آینده متعلق به سازمان‌هایی است که یادگیری مستمر، نوآوری و سرمایه انسانی را در مرکز راهبرد خود قرار دهند

در کنار این موضوع، بازار جهانی نیروی انسانی نیز بسیار رقابتی شده است و حفظ و توسعه سرمایه‌های انسانی متخصص به یکی از دغدغه‌های اصلی سازمان‌های دانش‌بنیان تبدیل شده است. تجربه نشان داده است که تجهیزات و سرمایه قابل جایگزینی هستند، اما تربیت یک کارشناس خبره یا مدیر فنی باتجربه فرآیندی زمان‌بر و ارزشمند است

چشم‌انداز صنعت معدن ایران را چگونه می‌بینید؟

من ذاتاً نسبت به آینده این صنعت خوش‌بین هستم. ایران از نظر تنوع و ظرفیت‌های معدنی جزو کشورهای کم‌نظیر جهان است. آنچه آینده را رقم خواهد زد نه صرفاً وجود ذخایر معدنی، بلکه کیفیت مدیریت، دانش فنی، نوآوری و توانایی استفاده بهینه از منابع انسانی است. ممکن است مسیر توسعه همواره هموار نباشد، اما تجربه چند دهه گذشته نشان داده است که جامعه مهندسی کشور در شرایط دشوار نیز توانسته راه‌حل‌های خلاقانه و مؤثری ارائه کند

نقش شرکت‌های مشاور در آینده صنعت معدن چه خواهد بود؟

هرچه شرایط پیچیده‌تر می‌شود، نقش مشاوران پررنگ‌تر خواهد شد. در گذشته ممکن بود از مشاور صرفاً انتظار تهیه گزارش یا طراحی فنی وجود داشته باشد، اما امروز کارفرمایان به دنبال مجموعه‌ای از دانش، تجربه، تحلیل ریسک و نگاه راهبردی هستند. در آینده، موفق‌ترین شرکت‌های مشاور آنهایی خواهند بود که بتوانند ضمن بهره‌گیری از دانش روز دنیا، راهکارهایی متناسب با شرایط بومی و واقعیت‌های محیط کسب‌وکار کشور ارائه دهند

امروز حدود ۲۷۵ نفر نیروی متخصص به طور مستقیم در این مجموعه فعالیت می‌کنند و طی دهه‌های گذشته صدها نفر از کارشناسان، مدیران و متخصصان برجسته معدن کشور بخشی از مسیر حرفه‌ای خود را در این شرکت طی کرده‌اند. از این منظر، ما خود را تنها یک شرکت مشاور نمی‌دانیم، بلکه نهادی برای انتقال دانش، تجربه و تربیت نسل‌های جدید مهندسان معدن می‌دانیم. البته در سال‌های اخیر، همانند بسیاری از سازمان‌های دانش‌محور، با چالش‌هایی نظیر افزایش رقابت برای جذب نیروهای متخصص، جابه‌جایی سرمایه‌های انسانی و محدودیت دسترسی به برخی ظرفیت‌های علمی و فناورانه بین‌المللی مواجه بوده‌ایم. با این حال، باور داریم که مهم‌ترین سرمایه کشور همچنان نیروی انسانی متخصص است و آینده صنعت معدن بیش از هر چیز به توانایی ما در حفظ، آموزش و توانمندسازی این سرمایه ارزشمند وابسته خواهد بود.

به همین دلیل، چشم‌انداز ما برای سال‌های آینده تنها توسعه خدمات مهندسی نیست؛ بلکه تقویت جایگاه شرکت به عنوان مرجع دانش فنی معدن، تربیت نسل جدید متخصصان و کمک به ارتقای توان مهندسی کشور در شرایطی است که اتکا به دانش و تجربه داخلی بیش از هر زمان دیگری اهمیت پیدا کرده است.



اعضاء هیئت مدیره



مهندس محمد نوروزی
رئیس هیئت مدیره

کارشناسی تولید صنعتی
دانشگاه امیرکبیر ۱۳۷۱



دکتر فرشاد رشیدی نژاد
قائم مقام و عضو اصلی هیئت مدیره

دکتری تخصصی مهندسی معدن
دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات ۱۳۹۳



دکتر محمدرضا اسفندیاری
مدیر عامل

دکتری DBA
دانشگاه صنعتی اصفهان



مهندس ابوالقاسم امامی
عضو علی البدل هیئت مدیره

کارشناسی تولید صنعتی
دانشگاه امیرکبیر ۱۳۵۴

مدیران اجرایی بخش صنعتی



مهندس فرزاد فرهادی

مدیر پروژه ذغال سنگ طبری

کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی
دانشگاه آزاد علوم تحقیقات ۱۳۹۶



مهندس شاهین دالائی

مدیر پروژه فولاد کردستان

کارشناسی عمران عمران
دانشگاه آزاد واحد خمین ۱۳۹۲



مهندس محمد ساروی

مشاور ارشد مدیر عامل

مدیر بخش مهندسی

کارشناسی برق الکترونیک
دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۷۲



مهندس وفا اردلان

مدیر پروژه های شیروان سیاه جنگل

صبانور و انجرد

کارشناسی مهندسی عمران عمران
دانشگاه آزاد تهران مرکز ۱۳۷۵



مهندس علیرضا نشاطی

مدیر پروژه راهبران فولاد اصفهان

DBA-کارشناسی ارشد
دانشگاه شریف ۱۳۹۴

مدیران اجرایی بخش معدنی



مهندس ذکریا قدیری
مدیر ارشد استخراج و بهره برداری

کارشناسی ارشد استخراج معدن
دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۸۹



مهندس حمیدرضا اسکندر
مدیر پروژه گلکهر سیرجان

کارشناسی ارشد معدن استخراج
دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب ۱۳۹۲



مهندس ابوذر دارابی
مدیر بخش ژئوتکنیک

کارشناسی ارشد مهندسی معدن
دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات ۱۳۸۹



مهندس مصطفی اعجازی فر
سرپرست بخش طراحی و برنامه ریزی

کارشناسی ارشد استخراج معدن
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین ۱۳۹۵

مدیران اجرایی بخش زمین شناسی

دکتر علیرضا جعفری راد

مدیر ارشد زمین شناسی و اکتشاف

دکتری-زمین شناسی اقتصادی ژئواینفورماتیک
دانشگاه کلوستال-آلمان ۱۳۸۸



دکتر شیوا شهسوار

جانشین معاونت زمین شناسی

دکتری-زمین شناسی اقتصادی
دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات ۱۳۹۶

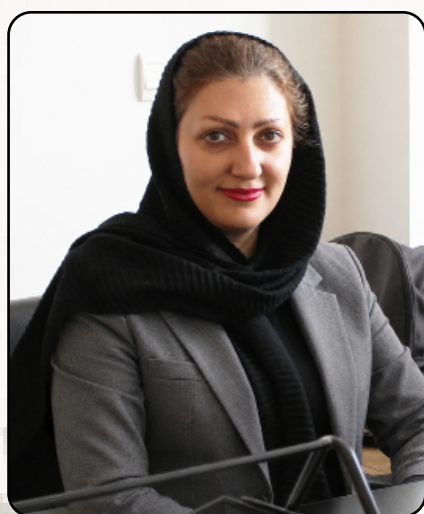




سرکار خانم مهسا یزدانی

مدیریت مالی

کارشناسی حسابداری
دانشگاه آزاد واحد تهران شمال



سرکار خانم مریم شاه محمدی

مدیریت توسعه سازمانی

کارشناسی ارشد حقوق جزا و جرم شناسی
دانشگاه آزاد قزوین ۱۳۹۲



مهندس بهاره لشگری

مدیریت PMO

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع مدیریت
سیستم و بهره وری
دانشگاه: دانشگاه آزاد قزوین ۱۳۹۴

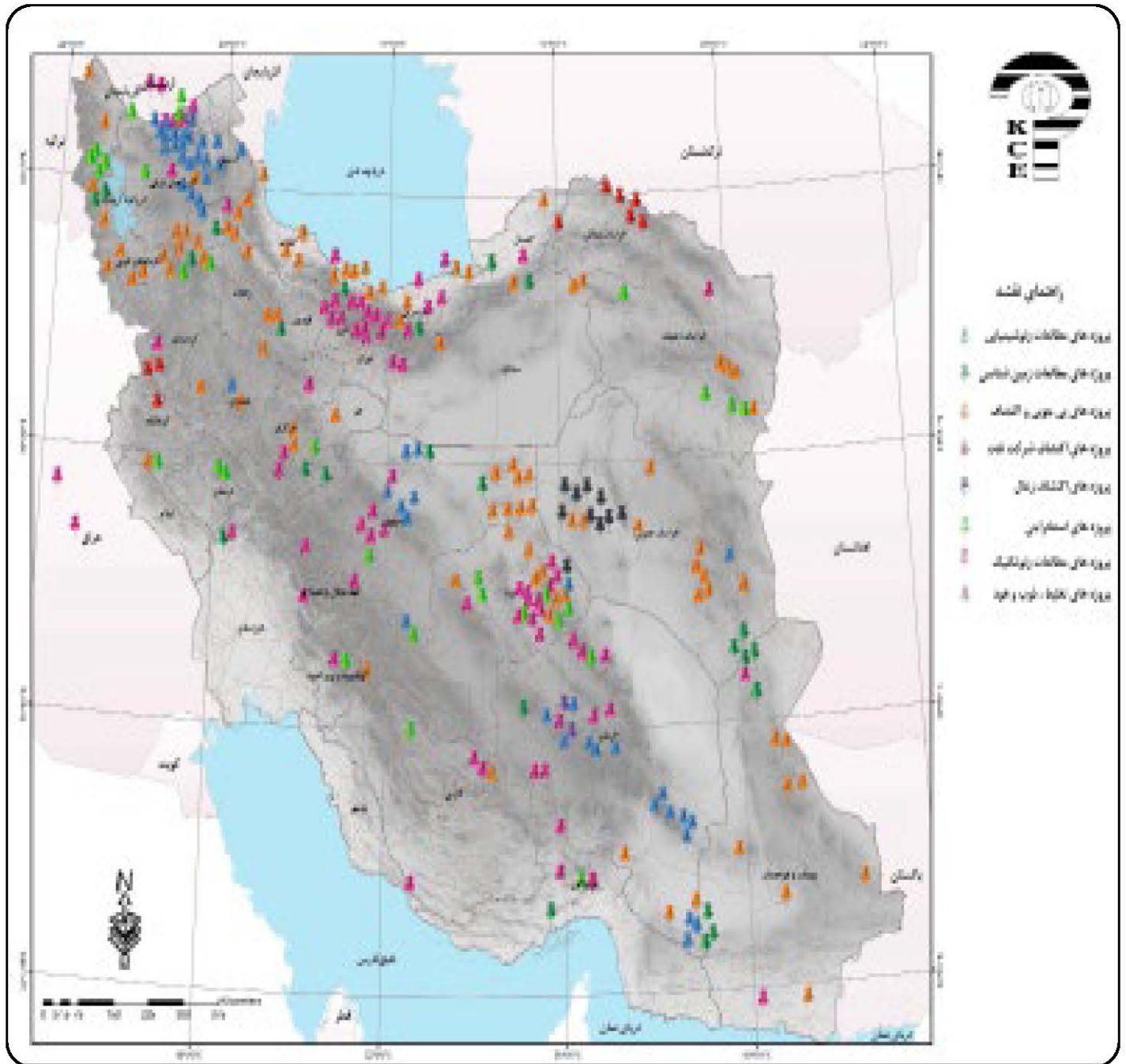


مهندس زهرا صمیمی نژاد

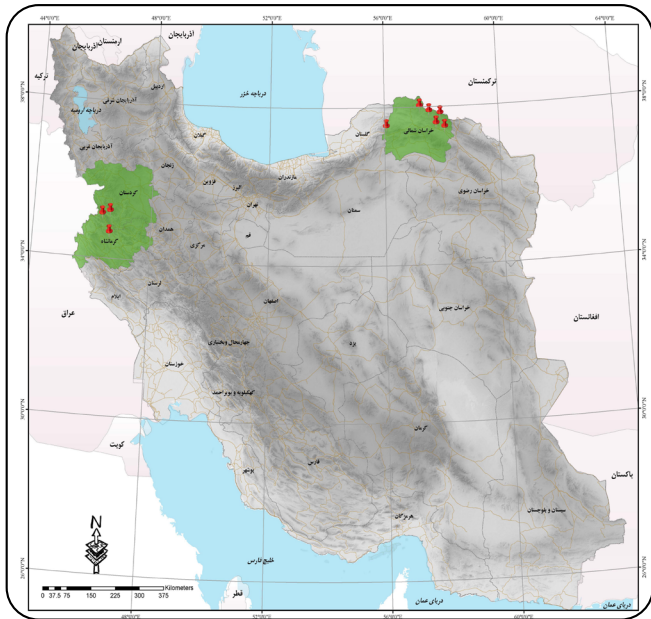
مسئول مناقصات

کارشناسی مهندسی شیمی
دانشگاه یادگار امام ۱۳۹۳

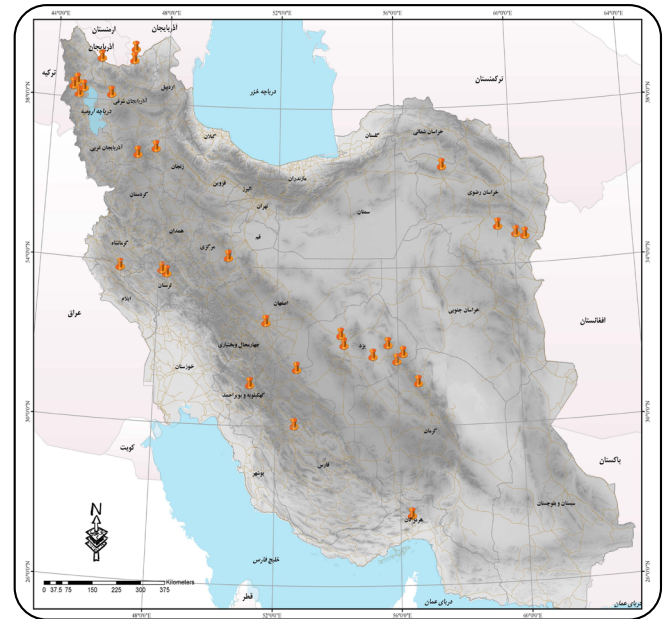
جغرافیای کاوشگران در ایران



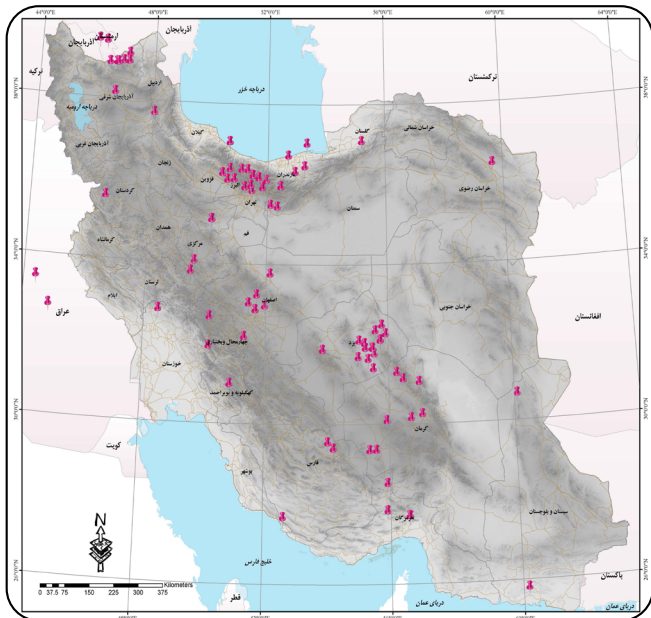
کلیه پروژه های انجام شده توسط کاوشگران



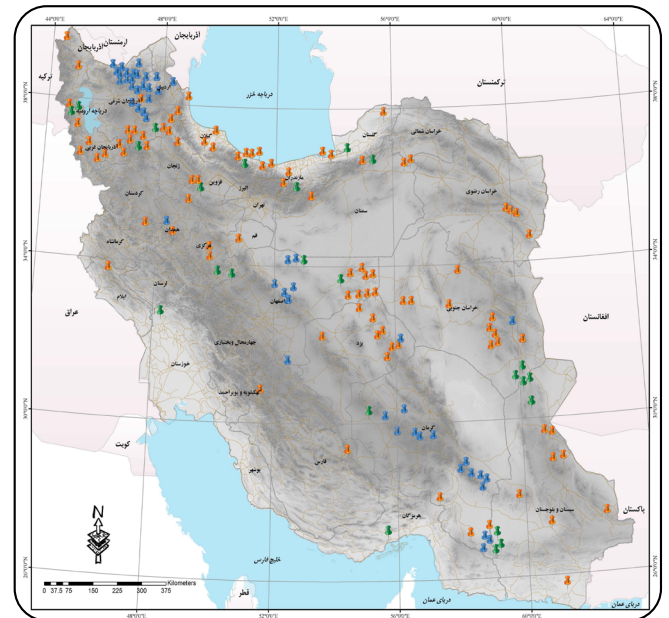
پروژه‌های اکتشافی شرکت نفت



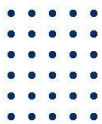
پروژه‌های استخراجی



پروژه‌های مطالعات ژئوتکنیک



**پروژه‌های مطالعات ژئوشیمیایی،
زمین‌شناسی، پی‌جویی و اکتشاف**



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



کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

مدت زمان پروژه: ۳۶ ماه

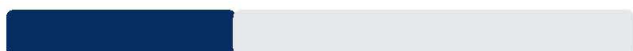
تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۱۲/۱۳

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۶/۱۱/۱۳

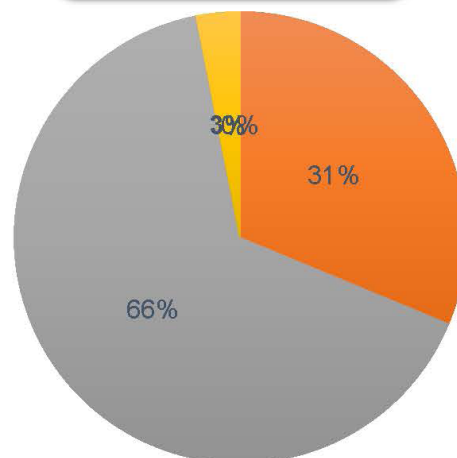
منطقه معدنی گلگهر یکی از مطرح ترین قطب های فعال معدنی، صنعتی در کشور محسوب میگردد. کانسار سنگ آهن گل گهر در شش آنومالی مجزا و دارای ذخیره ای در حدود ۱.۲ میلیارد تن می باشد. این ذخیره در استان کرمان و در جنوب غربی شهرستان سیرجان واقع شده است. شرکت معدنی و صنعتی گلگهر با ظرفیت تولید بیش از ۱۵ میلیون تن کنسانتره و بیش از ۱۰ میلیون تن گندله بزرگ ترین تولید کننده کشور می باشد. این شرکت به منظور توسعه زنجیره ارزش خود با تاسیس شرکت های فولادی سهم خود را در تولید محصولات فولادی نظیر آهن اسفنجی توسعه داده است و در آینده نه چندان دور با تولید اسلب نازک و مقاطع فولادی این زنجیره را تکمیل خواهد نمود. انجام خدمات نظارت بر عملیات بهره برداری از معادن سنگ آهن تحت پوشش سنگ آهن سیرجان به عهده این مهندسین مشاور می باشد.

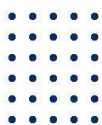
پیشرفت زمانی

43%



کارشناسان پروژه





مجتمع سنگ آهن فلات مرکزی



کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

مدت زمان پروژه: ۱۲۰ ماه

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۰۱

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۶/۱۱/۳۰

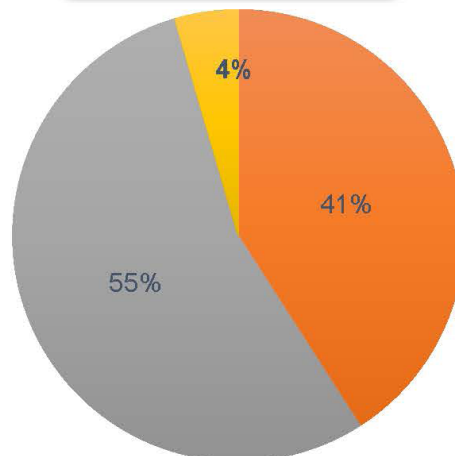
انجام خدمات مهندسی و نظارت عالیه کارگاهی بر عملیات معدنکاری در معادن و آنومالی های تحت پوشش
مجتمع معادن سنگ آهن فلات مرکزی ایران

پیشرفت زمانی

68%



کارشناسان پروژه





خدمات مهندسی و مشاوره فنی و بازرگانی و نظارت در زمینه های اکتشاف، طراحی، تجهیز و بهره برداری زغال سنگ



کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

مدت زمان پروژه: ۴۳ ماه

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۸/۲۹

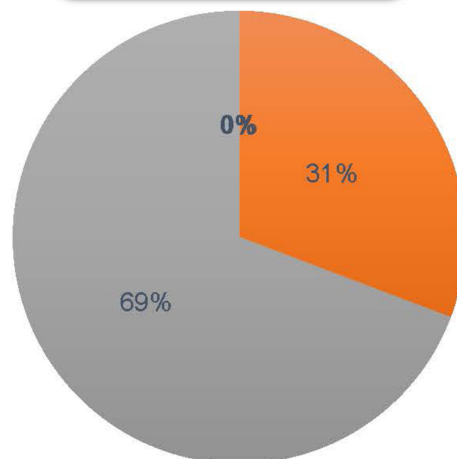
تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

مجتمع معادن زغال سنگ طبس نیز به عنوان یکی از طرح های کلیدی سازمان توسعه معادن و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) با هدف تامین کنسانتره زغال سنگ و کک مورد نیاز کشور، ضمن تامین فرصت های اشتغالزایی و توسعه زمینه های انتقال و توسعه تکنولوژی ها و متد های نوین معدنی و صنعتی، در زمره طرح های اولویت دار وزارت صنعت، معدن و تجارت به شمار می رود. از این روی شرکت مهندسين مشاور کاوشگران انجام خدمات مهندسی و مشاوره فنی و بازرگانی و نظارت در زمینه های اکتشاف، طراحی، تجهیز و بهره برداری در این مجتمع را برعهده دارد.

پیشرفت زمانی

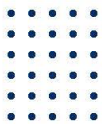
100%

کارشناسان پروژه



بازدید جمعی از مدیران از پروژه زغال سنگ طبس





انجام خدمات نظارت عالی و کارگاهی مجتمع فرو آلیاژ شیروان



کارفرما: شرکت تولید و توسعه مواد معدنی نادر
خاکی ایرانیان

مدت زمان پروژه: ۳۷ ماه

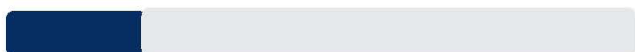
تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۴/۲۰

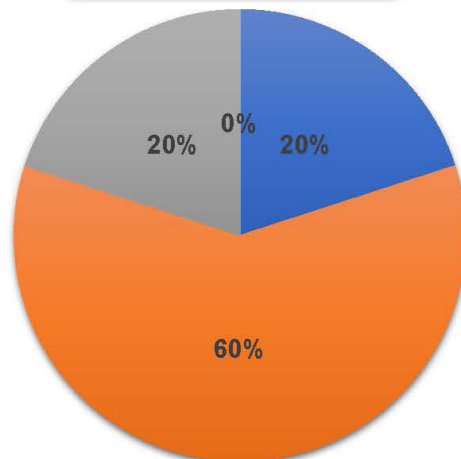
خدمات مشاوره و نظارت عالی و کارگاهی بر عملیات احداث کارخانه تولید فرو آلیاژ شیروان و زیر ساخت های مربوطه در شهرک صنعتی شیروان استان خراسان شمالی

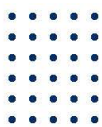
پیشرفت فیزیکی

26.1%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات مهندسی معدن سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)



کارفرما: شرکت سنگ آهن مرکزی ایران

مدت زمان پروژه: ۱۹۲ ماه

تاریخ شروع پروژه: ۱۳۸۹/۰۶/۰۴

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۶/۳۱

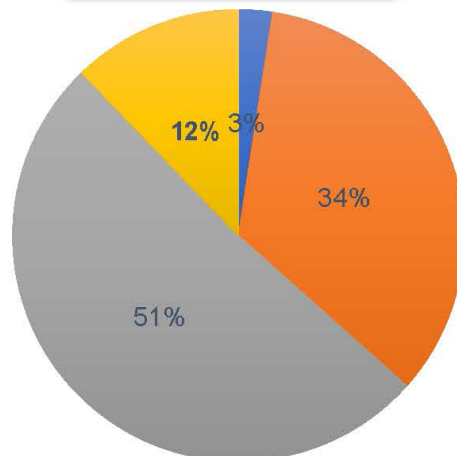
این قرارداد با موضوع "انجام خدمات مهندسی معدن" فی‌مابین دو شرکت منعقد گردید و از آن زمان و بیش از سه دهه ادامه یافته است. عمده خدمات این مهندسين مشاور شامل طراحی و نظارت بر عملیات اکتشاف در تمامی محدوده‌های شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، ارزیابی ذخیره، طراحی استخراج، مطالعات پایداری شیب در معادن، برنامه‌ریزی تولید بلند مدت، میان مدت و کوتاه مدت معادن، انجام مطالعات فنی و اقتصادی در پروژه‌ها و ارائه سایر خدمات مهندسی متناسب با نیاز کارفرما می‌باشد. این همکاری بلند مدت، از افتخارات شرکت مهندسين مشاور کاوشگران بوده و در طول این دوره همکاری، همواره تمام تلاش خود را برای ارائه خدمات مهندسی به نحو احسن، به کار گمارده است و نتیجه این تلاش، در ادامه‌دار بودن و گسترش همکاری‌ها با شرکت سنگ آهن مرکزی ایران، قابل مشاهده است.

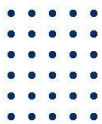
پیشرفت زمانی

75%



کارشناسان پروژه





نظارت بر احداث یک واحد فولادسازی و نورد گرم یک میلیون تنی قروه و زیرساختهای مربوطه (استان کردستان)



کارفرما: شرکت صنایع فولاد کردستان

مدت زمان پروژه: ۷۲ ماه

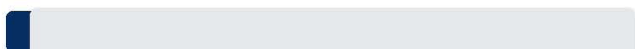
تاریخ شروع پروژه: ۱۳۹۹/۱۲/۲۷

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۱۲/۲۹

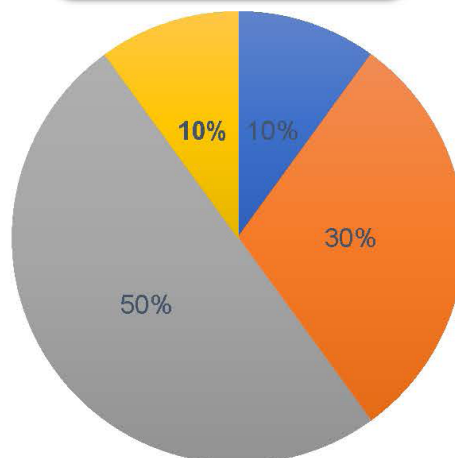
شرکت صنایع فولاد کردستان جهت تکمیل زنجیره فولاد در استان کردستان و جلوگیری از خام فروشی تصمیم به اجرای پروژه احداث یک واحد فولادسازی و نورد ورق گرم فولادی به صورت پیوسته و با ظرفیت ۱ میلیون تن در غرب کشور ایران، استان کردستان، شهرستان قروه و در زمینی به وسعت ۹۰ هکتار نمایید. روش تولید این کارخانه به روش CSP، ریخته گری و نورد پیوسته می باشد، محصول این مجتمع سالیانه ۱ میلیون تن ورق فولادی گرم با ضخامت ۱.۲ تا ۱۲ میلی متر و عرض ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ میلی متر و با بسته بندی به صورت کویل (رول) تا وزن ۲۷ تن می باشد

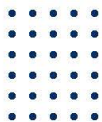
پیشرفت فیزیکی

3.73%



کارشناسان پروژه





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



کارفرما: شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

مدت زمان پروژه: ۴۵ ماه

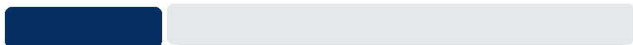
تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۶/۲۷

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۳/۲۸

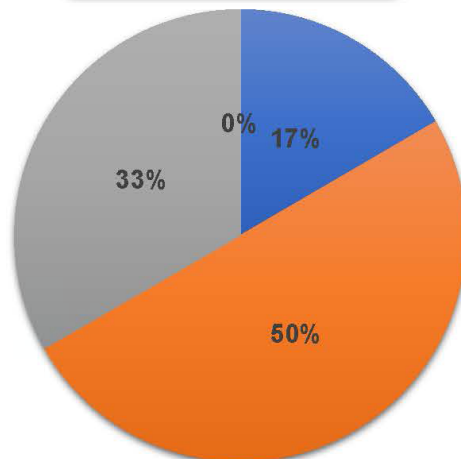
محدوده پروانه بهره برداری طلای سیاه جنگل در استان سیستان و بلوچستان در توابع شهرستان میرجاوه قرار دارد. طبق گزارشات اکتشافات اولیه و تکمیلی انجام شده توسط شرکت های متعدد در این محدوده ذخیره معدن حدوداً ۱۰ میلیون تن کانسنگ طلا برآورد شده است. از این روی کارخانه صنعتی تولید شمش طلا به ظرفیت تولید ۱۰۰ کیلوگرم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

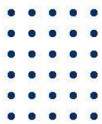
پیشرفت فیزیکی

37.3%



کارشناسان پروژه





ارائه خدمات مشاوره و انجام مطالعات زمین‌شناسی و التراسیون در مناطق مختلف کشور در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰ در سطح کشور



کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۱

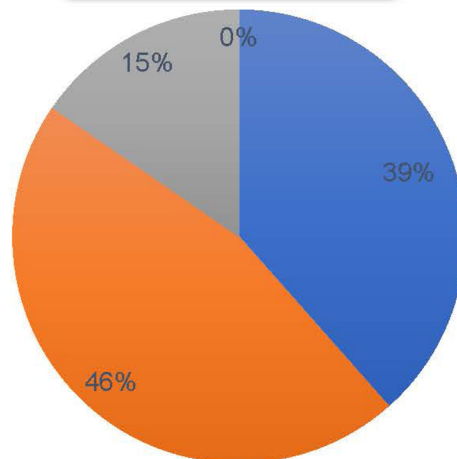
ارائه خدمات مشاوره‌ای و انجام مطالعات زمین‌شناسی و التراسیون در مناطق مختلف کشور با هدف شناسایی ساختارهای زمین‌شناسی، تعیین زون‌های دگرسانی و بررسی پتانسیل‌های معدنی. فعالیت‌های پروژه شامل برداشت‌ها و مطالعات صحرایی، تهیه و به‌روزرسانی نقشه‌های زمین‌شناسی و التراسیون در مقیاس‌های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰، تفسیر داده‌های اکتشافی، تعیین مناطق هدف معدنی و ارائه گزارش‌های فنی تخصصی می‌باشد.

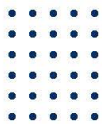
پیشرفت زمانی

60%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات نظارت عالی و نظارت کارگاهی مجتمع سنگ آهن سنگان



کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (مجتمع فنی سنگان)

مدت زمان پروژه: ۶۰ ماه

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۶/۰۲/۰۴

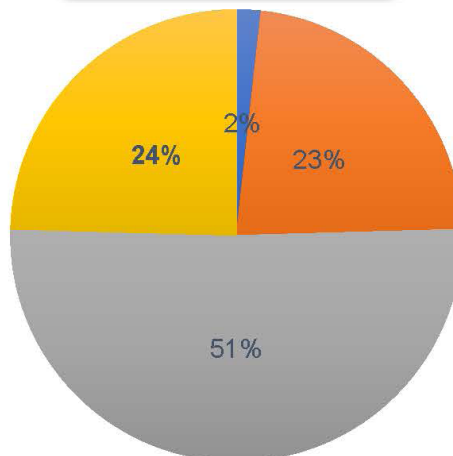
نظارت عالی و نظارت کارگاهی بر اجرای کلیه عملیات جهت استخراج و تحویل سنگ آهن به کارخانه های فرآوری

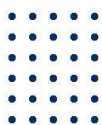
پیشرفت فیزیکی

83%



کارشناسان پروژه





مطالعات تکمیلی اکتشاف عمومی در محدوده راه چمن استان خراسان رضوی



کارفرما: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۲/۰۹/۱۱

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۲/۳۰

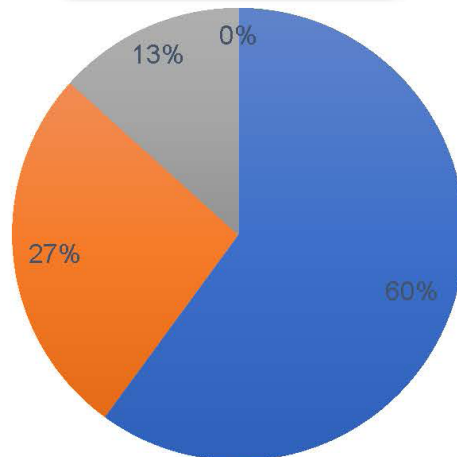
این پروژه شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌های یکپارچه اکتشافی از مرحله اکتشاف عمومی تا ارزیابی نهایی ذخیره بوده است. در این راستا، مطالعات زمین‌شناسی، ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی با هدف شناسایی پتانسیل کانی‌سازی، تفکیک آنومالی‌ها و تکمیل مدل زمین‌شناسی محدوده انجام شد. همچنین تھی نقشه توپوگرافی و زمین‌شناسی با مقیاس ۱:۱۰۰۰ و بررسی حفريات سطحی جهت تکمیل داده‌های صحرایی صورت گرفت. عملیات حفاری مغزه‌گیری نیز به منظور دستیابی به اطلاعات عمقی و تعیین وضعیت کانی‌سازی اجرا شد. در ادامه، داده‌های حاصل مبنای مدل‌سازی زمین‌شناسی و تخمین ذخیره قرار گرفت و نمونه‌برداری‌های فراوری برای ارزیابی قابلیت استحصال ماده معدنی انجام شد. مطالعات فنی-اقتصادی نیز جهت بررسی توجیه‌پذیری طرح صورت پذیرفت. در نهایت، با یکپارچه‌سازی کلیه داده‌ها، مدل نهایی ذخیره، گزارش جامع پروژه و پایگاه داده اکتشافی تهیه و تکمیل گردید

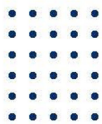
پیشرفت زمانی

95%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات و عملیات اکتشاف عمومی و تفصیلی در ۵ محدوده اکتشافی واقع در جنوب کرمان



کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۴/۲۴

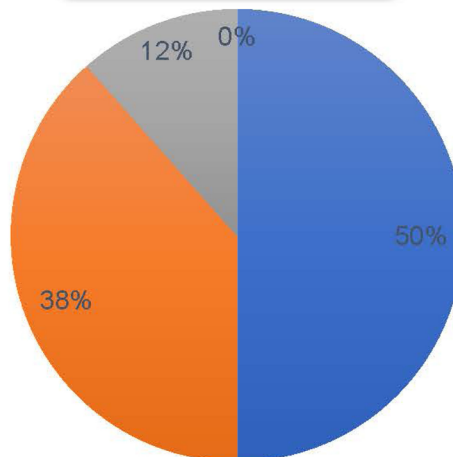
انجام خدمات و عملیات اکتشاف عمومی و تفصیلی در پنج محدوده اکتشافی واقع در جنوب استان کرمان با هدف بررسی، تکمیل و اعتبارسنجی داده‌های پیشین و ارزیابی پتانسیل‌های معدنی منطقه انجام شده است. در این پروژه، در گام نخست اعتبارسنجی اطلاعات موجود و بازبینی داده‌های قبلی به منظور اطمینان از صحت و انطباق آن‌ها با شرایط صحرایی انجام شد. سپس تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی شامل واحدهای سنگ‌شناسی، ساختاری، دگرسانی و کانه‌زایی در دستور کار قرار گرفت. در ادامه، طراحی و نظارت بر عملیات ژئوفیزیک به منظور شناسایی ساختارهای زیرسطحی و تکمیل مدل زمین‌شناسی صورت پذیرفت. همچنین عملیات حفر ترانشه و چاهک و نمونه‌برداری‌های سطحی از رخنمون‌ها و ترانشه‌ها جهت تکمیل داده‌های اکتشافی انجام شد. بر اساس نتایج به‌دست‌آمده، نقاط مناسب برای حفاری اکتشافی معرفی و عملیات حفاری تحت نظارت فنی پیگیری گردید. همچنین لاگینگ مغزه‌ها و برداشت نمونه‌های معرف برای انجام تست‌های فرآوری انجام شد. در مراحل پایانی، تخمین ذخیره معدنی و انجام مطالعات فنی-اقتصادی جهت ارزیابی توجیه‌پذیری پروژه صورت گرفت و در نهایت گزارش نهایی پایان عملیات اکتشاف تهیه و ارائه گردید.

پیشرفت زمانی

50%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات و عملیات شناسایی، پی جویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی در ۵ محدوده اکتشاف خروجی پهنه فارس



Aug 30, 2024 12:26:11
39R 757453 3385940
15° N
Altitude: 2029.4m
Speed: 0.0km/h
Index number: 2009

کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۰۳/۰۳

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۶/۰۹/۰۲

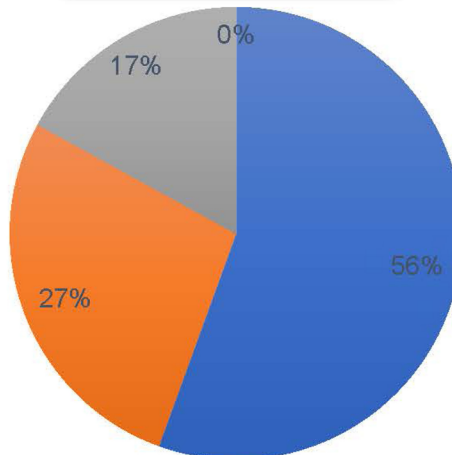
انجام خدمات شناسایی، پی جویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی در پنج محدوده اکتشافی واقع در خروجی پهنه فارس با هدف شناسایی پتانسیل‌های معدنی، تعیین زون‌های امیدبخش و ارزیابی ذخایر احتمالی انجام شده است. در این پروژه، مجموعه‌ای از فعالیت‌های تخصصی شامل جمع‌آوری و بررسی داده‌های موجود، تلفیق اولیه اطلاعات و شناسایی محدوده‌های مستعد جهت انجام مطالعات تکمیلی صورت پذیرفت. در ادامه، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی در مقیاس‌های ۱:۲۵۰۰۰، ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ به منظور شناخت دقیق‌تر وضعیت زمین‌شناسی منطقه انجام شد. همچنین برداشت نمونه‌های ژئوشیمیایی آبراهه‌ای و کانی سنگین برای شناسایی آنومالی‌های ژئوشیمیایی و محدودسازی نواحی امیدبخش اجرا گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، درک مفهومی از وضعیت زمین‌شناسی منطقه توسعه یافته و محدوده‌های هدف برای ورود به فاز اکتشاف تفصیلی کوچک‌سازی شد. در ادامه، عملیات حفر ترانشه و برداشت نمونه‌های مینرالیزه جهت تکمیل اطلاعات سطحی انجام گرفت. مطالعات ژئوفیزیکی شامل طراحی، نظارت و برداشت داده‌ها نیز به منظور شناسایی ساختارهای زیرسطحی و تکمیل مدل زمین‌شناسی اجرا شد. در مراحل بعدی، با تلفیق کلیه لایه‌های اطلاعاتی، طراحی نقاط حفاری انجام و عملیات حفاری اکتشافی تحت نظارت فنی پیگیری شد. همچنین لاگینگ مغزه‌ها، تخمین ذخیره معدنی و برداشت نمونه‌های فرآوری برای انجام تست‌های متالورژیکی صورت پذیرفت.

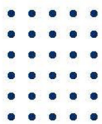
پیشرفت زمانی

70%

مدل

کارشناسان پروژه





انجام خدمات و عملیات شناسایی، پرجویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی در محدوده‌های امیدبخش پهنه سبزوار-جغتای واقع در استان خراسان رضوی



کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۰۴/۰۷

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۱۰/۰۶

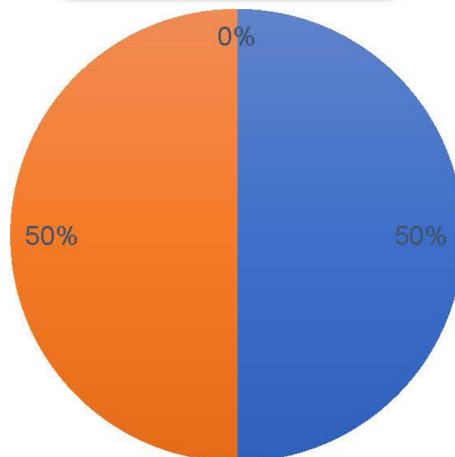
انجام مطالعات و عملیات اکتشافی در محدوده‌های امیدبخش پهنه سبزوار-جغتای با هدف شناسایی پتانسیل‌های معدنی، تعیین مناطق هدف و بررسی ذخایر احتمالی. فعالیت‌های این پروژه شامل جمع‌آوری اطلاعات، تلفیق اولیه داده‌ها، تعیین محدوده مستعد جهت تهیه نقشه زمین‌شناسی و توپوگرافی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰، اخذ نمونه‌های ژئوشیمی آبراه‌های و کانی سنگین، درک مفهومی زمین شناسی و کوچک سازی محدوده جهت مطالعات اکتشاف تفصیلی با مقیاس ۱:۱۰۰۰، حفر ترانشه، برداشت و اخذ مینرالیزه، مطالعات ژئوفیزیک (طراحی، نظارت و برداشت)، تلفیق لایه‌های اطلاعاتی، طراحی نقاط حفاری نظارت بر حفاری‌های اکتشافی، لاگینگ و تخمین ذخیره، اخذ نمونه و انجام تست فرآوری و ارائه گزارش نهایی تخمین ذخیره بوده است.

پیشرفت زمانی

30%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات و عملیات اکتشاف تفصیلی در محدوده‌های شانق و گدارسرخ واقع در استان‌های مرکزی و اصفهان

کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۰۵/۱۵

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵



Latitude: 33.869741
Longitude: 50.937331
Elevation: 1996.76±4.00 m
Accuracy: 3.94 m
GPSTime: 2024-10-25 12:02:29

NoteCam ver 4.7.5

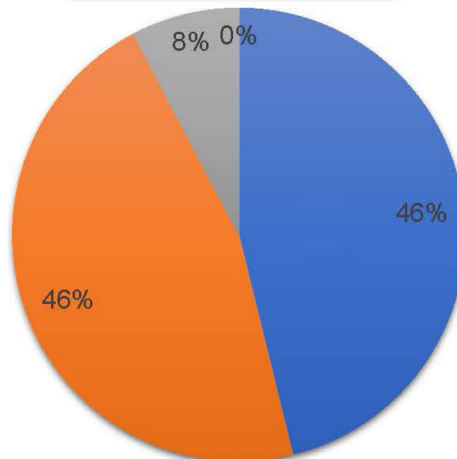
انجام خدمات و عملیات اکتشاف تفصیلی در محدوده‌های شانق و گدارسرخ واقع در استان‌های مرکزی و اصفهان با هدف ارزیابی و تکمیل مطالعات پتانسیل‌های معدنی در حال انجام می‌باشد. در این پروژه، در گام نخست اعتبارسنجی داده‌ها و اطلاعات موجود جهت بررسی صحت و قابلیت استفاده آن‌ها در مراحل تکمیلی اکتشاف انجام شده است. همچنین عملیات حفر ترانشه و چاهک و نمونه‌برداری‌های سطحی از رخنمون‌ها و ترانشه‌ها به منظور تکمیل اطلاعات زمین‌شناسی در حال اجرا است. در ادامه، بر اساس نتایج مطالعات و برداشت‌های صحرایی، معرفی نقاط حفاری تکمیلی و نظارت بر عملیات حفاری اکتشافی در دستور کار قرار دارد. همچنین برداشت نمونه‌های معرف جهت انجام تست‌های فرآوری برای ارزیابی قابلیت استحصال ماده معدنی در حال انجام می‌باشد. در مراحل بعدی، تخمین ذخیره معدنی و انجام مطالعات فنی-اقتصادی به منظور بررسی توجیه‌پذیری طرح برنامه‌ریزی شده و در دست اقدام است.

پیشرفت زمانی

80%



کارشناسان پروژه





اخذ تأیید گزارش پایان عملیات اکتشاف محدوده کمرسفید با شماره کاداستر ۱۲۳۹۰۷۷ واقع در استان یزد



کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران

تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۴/۰۱/۱۸

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۳/۳۱

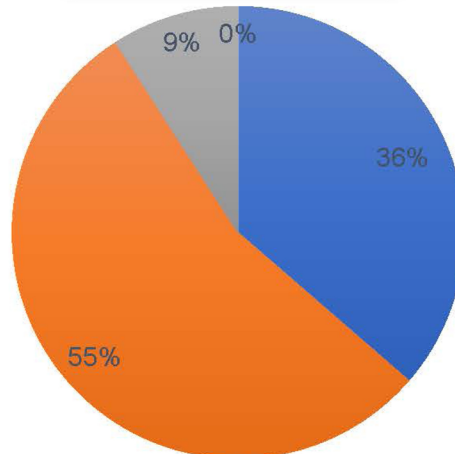
انجام اقدامات لازم جهت اخذ تأیید گزارش پایان عملیات اکتشاف محدوده کمرسفید با شماره کاداستر ۱۲۳۹۰۷۷ واقع در استان یزد، شامل بررسی و تکمیل مستندات فنی اکتشافی، جمع‌بندی نتایج عملیات انجام‌شده، تهیه و اصلاح گزارش‌های مورد نیاز مطابق ضوابط سازمان‌های ذی‌ربط، ارائه مستندات و پیگیری فرآیند بررسی و تأیید نهایی گزارش پایان عملیات اکتشاف.

پیشرفت زمانی

95%



کارشناسان پروژه





انجام خدمات و عملیات اکتشاف عمومی و تفصیلی در محدوده‌های امیدبخش پهنه سنگان در استان خراسان رضوی



کارفرما: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

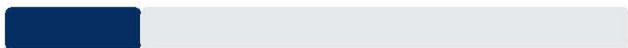
تاریخ شروع پروژه: ۱۴۰۳/۰۳/۰۳

تاریخ پایان پروژه: ۱۴۰۵/۰۹/۰۲

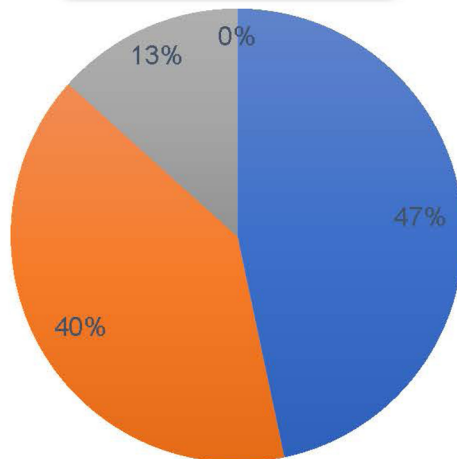
انجام خدمات و عملیات اکتشاف عمومی و تفصیلی در محدوده‌های امیدبخش پهنه سنگان واقع در استان خراسان رضوی با هدف شناسایی و ارزیابی پتانسیل‌های معدنی منطقه صورت پذیرفته است. در این راستا، مجموعه‌ای از فعالیت‌های تخصصی شامل برداشت نمونه‌های صحرایی، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی و انجام مطالعات پایه زمین‌شناسی اجرا گردید. همچنین عملیات حفر ترانشه و چاهک به منظور تکمیل اطلاعات سطحی و افزایش دقت در شناخت وضعیت کانی‌سازی انجام شد. در ادامه، نظارت بر عملیات حفاری اکتشافی و کنترل کیفیت داده‌های حاصل از مغزه‌گیری در دستور کار قرار گرفت. به‌منظور ارزیابی قابلیت فرآوری ماده معدنی، طراحی و برداشت نمونه‌های معرف برای تست‌های متالورژیکی انجام شد. در مراحل بعدی نیز تخمین ذخیره معدنی و مدل‌سازی زمین‌شناسی بر اساس داده‌های سطحی و زیرسطحی صورت پذیرفت. در نهایت، مطالعات فنی و اقتصادی به منظور بررسی توجیه‌پذیری توسعه معدن انجام شده و نتایج در قالب گزارش‌های تخصصی ارائه گردید.

پیشرفت زمانی

30%



کارشناسان پروژه



گواهینامه‌ها و استانداردهای شرکت

استقرار استانداردهای بین‌المللی، نشان‌دهنده تعهد سازمان به کیفیت خدمات مهندسی، مدیریت ایمنی و بهداشت، کنترل اثرات زیست‌محیطی و بهبود مستمر در فعالیت‌های معدنی و صنعتی است.



رسیدگی به سگایات مشتریان / کارفرمایان



گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت



سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست



سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی



سیستم مدیریت زیست‌محیطی



راهنمای پایش و اندازگیری رضایت مشتریان / کارفرمایان

اسناد تکمیلی صلاحیت و ارجاع کار



گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

سازمان برنامه و بودجه کشور



تحلیل مقایسه‌ای ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی مصنوعی، جنگل تصادفی و گرادیان بوستینگ برای نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی: مطالعه موردی معدن سنگ آهن چادرملو

نویسندگان:

امید افضلی الوارس، سجاد افرائی، مجید عطایی‌پور

دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

مهندس امید افضلی

چکیده مقاله:

تشخیص و پیش‌بینی وضعیت ماشین‌آلات و سیستم‌های حمل‌ونقل در صنعت معدن به دلیل تأثیر مستقیم بر بهره‌وری، کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات، و ارتقای ایمنی عملیاتی، از اهمیت حیاتی برخوردار است. با توجه به هزینه‌های بالا و عملکرد غیربهبوده در این بخش، مطالعه حاضر با هدف توسعه چارچوبی کارآمد برای پایش و پیش‌بینی وضعیت ناوگان معدنی انجام شد.

داده‌های خام پس از جمع‌آوری، از طریق مراحل پاک‌سازی، نرمال‌سازی و تکمیل داده‌های مفقود پیش‌پردازش شدند. در این مطالعه، مجموعه داده‌ای متشکل از ۲۹۵۰ نمونه روغن و ۲۷ ویژگی عملیاتی و شیمیایی که طی سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۳ گردآوری شده بود، مورد استفاده قرار گرفت. برای مقابله با چالش عدم توازن داده‌ها، از تکنیک‌های نمونه‌برداری (GRADIENT BOOSTING) مجدد و وزن‌دهی کلاس‌ها استفاده شد. مجموعه‌ای از الگوریتم‌های یادگیری ماشین شامل گرادیان بوستینگ و ماشین (ANN) شبکه‌های عصبی مصنوعی، (RANDOM FOREST) جنگل تصادفی، (SVM) بردار پشتیبان پیاده‌سازی شدند. عملکرد این الگوریتم‌ها با استفاده از معیارهای چندبعدی نظیر دقت کلی (BALANCED ACCURACY)، دقت متوازن (ROC) و سطح زیر منحنی F1 امتیاز، (FIVE-FOLD CROSS-VALIDATION) در قالب یک چارچوب اعتبارسنجی متقاطع پنج‌لایه (ROC-AUC) ارزیابی گردید.

نتایج نشان می‌دهد که پس از بهینه‌سازی ابرپارامترها، مدل ماشین بردار پشتیبان با دستیابی به دقت کلی ۹۸.۱۹ درصد و امتیاز ۸۷.۴۳ درصد، بهترین تعادل را میان شاخص‌های دقت و بازیابی ایجاد کرده است. نتایج اعتبارسنجی آماری نیز استحکام و قابلیت اطمینان چارچوب پیشنهادی را برای کاربردهای نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه تأیید می‌کند. به‌طور کلی، یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که ترکیب پیش‌پردازش سیستماتیک داده‌ها، استفاده از الگوریتم‌های قوی و به‌کارگیری معیارهای ارزیابی چندبعدی، بستری مستحکم برای سیستم‌های تصمیم‌یار هوشمند در صنعت معدن فراهم می‌کند. این رویکرد می‌تواند به توسعه سیستم‌های هوشمند نگهداری و تعمیرات پیش‌بینانه در عملیات معدنی کمک کرده، دقت پیش‌بینی را افزایش دهد، هزینه‌ها را کاهش داده و از توقفات ناخواسته مکانیکی جلوگیری نماید.

COMPARATIVE ANALYSIS OF SUPPORT VECTOR MACHINES, ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, RANDOM FOREST AND GRADIENT BOOSTING FOR PREDICTIVE MAINTENANCE IN MINING MACHINERY AND EQUIPMENT: A CASE STUDY OF CHADORMALU IRON ORE MINE

OMID AFZALI ALVARSI¹, SAJJAD AFRAEI^{1,*}, MAJID ATAEE-POURI¹

**¹DEPARTMENT OF MINING ENGINEERING, AMIRKABIR UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(TEHRAN POLYTECHNIC), TEHRAN, IRAN**

ABSTRACT

THE DETECTION AND PREDICTION OF THE CONDITION OF MACHINERY AND TRANSPORTATION SYSTEMS IN THE MINING INDUSTRY ARE OF CRITICAL IMPORTANCE DUE TO THEIR DIRECT IMPACT ON PRODUCTIVITY, MAINTENANCE COST REDUCTION, AND OPERATIONAL SAFETY. GIVEN THE HIGH COSTS AND SUBOPTIMAL PERFORMANCE OF THIS SECTOR, THE PRESENT STUDY AIMED TO DEVELOP AN EFFICIENT FRAMEWORK FOR MONITORING AND PREDICTING FLEET CONDITIONS. RAW DATA WERE COLLECTED AND PREPROCESSED THROUGH CLEANING, NORMALIZATION, AND IMPUTATION OF MISSING VALUES. A DATASET CONSISTING OF 2,950 OIL SAMPLES AND 27 OPERATIONAL AND CHEMICAL ATTRIBUTES COLLECTED BETWEEN 2020 AND 2023 WAS USED IN THIS STUDY. TO ADDRESS THE CHALLENGE OF DATA IMBALANCE, RESAMPLING TECHNIQUES AND CLASS WEIGHTING WERE APPLIED. A SET OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS—INCLUDING GRADIENT BOOSTING, RANDOM FOREST, ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, AND SUPPORT VECTOR MACHINES—WERE IMPLEMENTED, AND THEIR PERFORMANCE WAS EVALUATED USING MULTIDIMENSIONAL METRICS SUCH AS OVERALL ACCURACY, BALANCED ACCURACY, AND F1 SCORE AND ROC-AUC UNDER A FIVE-FOLD CROSS-VALIDATION FRAMEWORK. THE RESULTS INDICATE THAT, AFTER HYPERPARAMETER OPTIMIZATION, THE SUPPORT VECTOR MACHINE ACHIEVED THE BEST BALANCE BETWEEN PRECISION AND RECALL, WITH AN OVERALL ACCURACY OF 98.19% AND AN F1 SCORE OF 87.43%. STATISTICAL VALIDATION RESULTS FURTHER CONFIRMED THE ROBUSTNESS AND RELIABILITY OF THE PROPOSED FRAMEWORK FOR PREDICTIVE MAINTENANCE APPLICATIONS. OVERALL, THE FINDINGS SUGGEST THAT COMBINING SYSTEMATIC DATA PREPROCESSING, ROBUST ALGORITHMS, AND MULTIDIMENSIONAL EVALUATION METRICS PROVIDES A SOLID FOUNDATION FOR INTELLIGENT DECISION-SUPPORT SYSTEMS IN THE MINING INDUSTRY, CAN SUPPORT THE DEVELOPMENT OF INTELLIGENT PREDICTIVE MAINTENANCE SYSTEMS IN MINING OPERATIONS ENHANCING PREDICTION ACCURACY, REDUCING COSTS, AND PREVENTING UNEXPECTED MECHANICAL DOWNTIMES.

DR.ALIREZA JAFARI RAD
HEAD OF GEOLOGY AND EXPLORATION



Machine Learning for Mineral Prospectivity Mapping

Abstract

Machine learning is a data-driven algorithms and techniques that automate clustering, classification and prediction of data. Machine learning algorithms use computational methods to learn information directly from data without relying on a predetermined equation as a model. The algorithms adaptively improve their performance as the number of samples available for learning increases.

Machine learning algorithms find natural patterns in data that generate insight and help you make better decisions and predictions. With the rise in big data, machine learning has become particularly important for solving problems in areas.

Machine learning uses two types of techniques: supervised learning, which trains a model on known input and output data so that it can predict future outputs, and unsupervised learning, which finds hidden patterns or intrinsic structures in input data.

The aim of supervised machine learning is to build a model that makes predictions based on evidence in the presence of uncertainty. A supervised learning algorithm takes a known set of input data and known responses to the data (output) and trains a model to generate reasonable predictions for the response to new data supervised learning uses classification and regression techniques to develop predictive models.

Unsupervised learning finds hidden patterns or intrinsic structures in data. It is used to draw inferences from datasets consisting of input data without labelled responses. Clustering is the most common unsupervised learning technique. It is used for exploratory data analysis to find hidden patterns or groupings in data. Choosing the right algorithm can seem overwhelming there are dozens of supervised and unsupervised machine learning algorithms, and each takes a different approach to learning. There is no best method or one size fits all. Finding the right algorithm is partly just trial and error even highly experienced data scientists can't tell whether an algorithm will work without trying it out. But algorithm selection also depends on the size and type of data you're working with, the insights you want to get from the data, and how those insights will be used (© 2016 The MathWorks, Inc.).

Consider using machine learning when you have a complex task or problem involving a large amount of data and lots of variables, but no existing formula or equation.

Neural Network inspired by the human brain. A neural network consists of highly connected networks of neurons that relate the inputs to the desired outputs. The network is trained by iteratively modifying the strengths of the connections so that given inputs map to the correct response (© 2016 The MathWorks, Inc.).

Artificial Neural Network (ANN) was employed in this research for Mineral Prosoectivity Mapping (MPM). ANN is a data-driven method, that the allocation of appropriate weights to data layers implement basis on the datasets. A Multi-Layer perceptron (MLP) neural network is applied for this research because it performs very well for a large variety of problem types and has powerful function approximation capabilities. Unlike other data-driven methods which need only one set of training points i.e. the site of mineral deposits, ANN requires another set of training points which defines the absence of mineral deposits. The second set of training points was generated using simple overlaying method. Also the operations for the application of neural networks employed in this study involve multi-class representation of evidential maps. The predictive map is generated from multi-class evidential maps show higher predictive rate with respect to known deposits and indications compared to the predictive map resulted from binary maps (Jafari Rad, 2009). This method is based on the applying GIS techniques to preparation of data layers, and also modeling using MATLAB software.

The study area of this research is the most important part of Cu (Mo) porphyry - type mineralization belt, where is located in central Iran. There are some well – known porphyry copper deposits in this region like Sar Cheshmeh and Meiduk mines, but certainly there are same grounds to search for new porphyry deposits.

Download: https://kce.ir/wp-content/uploads/2026/06/Machine_Learning_AlirezaRad.pdf

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

تداوم ۴۳ ساله شرکت مهندسين مشاور کاوشگران به عنوان یکی از قدیمی ترین شرکت های مشاور در حوزه ی مهندسی معدن و زمین شناسی 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 شرکت های مهندسين مشاور یاد نمود. بدیهی است این افتخار بزرگ در وهله نخست مرهون زحمات کسانی است که در دوره های مختلف در سمت ها و نقش های گوناگون، هر یک بخشی از این چرخه حیات را بر دوش کشیده اند. از همین رو بر آن شدیم که با ورق زدن تاریخچه ی ۴۳ ساله این مهندسين مشاور، یاد بزرگانی که طی سال های گذشته با این شرکت همکاری داشته اند، حداقل با ذکر نامشان گرامی بداریم.

حسین نعمت الهی
دکتری کانه آرای 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
آلمان Ercosplan



Mehran Azimi
Rock Mechanics Expert
Chief Manager at
Ercosplan, German

ابوالقاسم امامی
عضو هیئت مؤسس شرکت
مهندسين 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 آقائباتی
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

مسیب 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 مهندسين
مشاور کاوشگران



Farzan Rafia
Member of founding
board and former CEO of
KCE

بهزاد قدرتی
دکتری استخراج معدن
استاد دانشگاه
of technology Lulea
سوئد



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

علیرضا شیواپی
مدیر عامل و رئیس هیئت
مدیره اسبق شرکت مهندسين
مشاور کاوشگران



Alireza Shivaie
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 مهندسين 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
مهندسين 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
مهندسين 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

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 Namin

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
مدیر عامل شرکت معیار صنعت
خاور میانه



Mohana Motazed Monajemi

Mining Engineering
Expert
CEO of MEMSECO

مسعود انصافی

کارشناس ارشد استخراج
شرکت Agricorp (کانادا)



Masoud Ensafi

Minig Extraction Expert
Agricorp 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 عبداللهی شریف

استاد تمام دانشکده مهندسی معدن
دانشگاه ارومیه



Jafar Abdollahi Sharif

Professor of the Faculty
of Mining Engineering,
Urmia University

مهندس مجید غیائی

مدیر عامل شرکت
مهندسين مشاور کاوشگران



Engineer Majid Ghiasi

Managing Director of Kce



تماس با ما:

تلفن: +۹۸۲۱۴۴۸۰۶۰۷۰

فکس: +۹۸۲۱۴۴۸۰۸۱۶۶

ایمیل: info@kce.ir

وب سایت: www.kce.ir

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