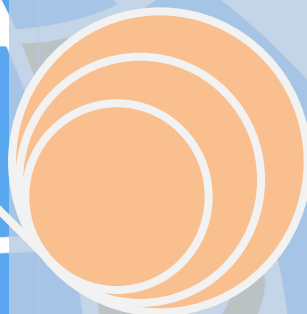


شرکت زمین ریز کاوان

(با مسئولیت محدود)

Zamirizkavan Co. Ltd



شرکت زمین ریز کاوان
(با مسئولیت محدود)

گروه پژوهش و نوآوری:

۱. اسد عبدی-مدیرعامل مجموعه زمین ریزکاوان- تخصص: پی جوی و مشاوره در زمینه آنالیزهای دستگاهی و مطالعات میکروسکپی به هدف اکتشاف و فراوری مواد معدنی
۲. صارم امینی- رئیس هیئت مدیره- تخصص- پی جوی و مطالعات میکروسکپی و مشاوره در زمینه آنالیزهای دستگاهی به هدف اکتشاف و فراوری مواد معدنی
۳. احمد حسینخانی-کارشناس ارشد و عضو هیئت مدیره مجموعه زمین ریزکاوان- تخصص: پی جوی، اکتشاف و مطالعات میکروسکپی به هدف اکتشاف و فراوری مواد معدنی
۴. محبوبه حیدری-کارشناس ارشد مطالعات میکروسکپی به هدف اکتشاف و فراوری مواد معدنی
۵. امین سیدحکیمی-لقمان امامی- کارشناسان ارشد مطالعات، تست و راه اندازی خط فراوری و تولید طلا، نقره، جیوه.....
۶. صادق مقدم- کارشناس ارشد مطالعات ژئوفیزیک برای مطالعات اکتشافی

زمینه های فعالیت:

- ❖ اکتشاف کانسارهای پنهان با کمک داده های ژئوفیزیک و ژئوشیمی (روش SGH)
- ❖ اکتشاف و پی جویی مواد معدنی
- ❖ مطالعات پتروگرافی به هدف اکتشاف و فراوری مواد معدنی
- ❖ مطالعات مینرالوگرافی
- ❖ مطالعات درجه آزادی
- ❖ آنالیز کانی سنگین
- ❖ آزمون های فراوری در مقیاس های مختلف
- ❖ پتروگرافی میانبارهای سیال
- ❖ آنالیزهای دستگاهی (عنصری) و ایزوتوپی (پایدار و رادیوژنیک)
- ❖ تست و آنالیزهای طلا و عناصر همراه
- ❖ طراحی و احداث کارخانه فراوری طلا و عناصر همراه (نقره، جیوه)

نشانی دفتر مرکزی:

تهران، میدان آزادی، بزرگراه
محمدعلی جناح، نرسیده به
فلکه دوم صادقیه، ابتدای خ.
سازمان آب، انتهای خ. نیرو،
پلاک ۲

شماره ثبت: ۳۶۵۴۸۲

تلفن: ۴۴۹۵۵۰۲۴

تلفکس: ۴۴۰۲۳۱۸۳

ZAMINRIZKAVAN Research Co.

Unit 2, End of Niroy Alley,
Sazeman-e Ab St.,
Mohammad Ali Jenah
Exp., Azadi Sq., Tehran-
Iran

Tel.: (+9821) 44955024

Fax: (+9821) 44023183

info@zaminrizkavan.com
www.zaminrizkavan.com

برخی از شرکتهای همکار:

- ✓ شرکت نوین شیمیار
- ✓ شرکت اهورا صنعت
- ✓ شرکت دانش گسترزمین
- ✓ شرکت معدنی و صنعتی سپهر تجلی ایرانیان
- ✓ شرکت کالسیمین
- ✓ شرکت آواگستر پژوهاک
- ✓ شرکت کانسار گستر کرمان
- ✓ شرکت صنعتی-معدنی سودالیت ایرانیان
- ✓ شرکت حدیدگستر سیرجان
- ✓ شرکت صبانور
- ✓ شرکت معدن گستران احسان پویا
- ✓ شرکت دشت کویر یزد
- ✓ شرکت پادمعدن آروین
- ✓ شرکت توسعه صنعتی و معدنی مهاده
- ✓ شرکت پاسارگاد
- ✓ شرکت معدنچویان فارس
- ✓ شرکت کاوشگران
- ✓ پویش معدن تجارت آریا
- ✓ شرکت تعاونی معدنی نمارستاق آمل
- ✓ شرکت پارسیس کانی
- ✓ شرکت گروه صنعتی و معدنی زرین خاورمیانه
- ✓ شرکت آتشکا
- ✓ شرکت کانی کاوان انشان
- ✓ شرکت تاو صنعت سپنتا
- ✓ شرکت توسعه معادن و صنایع معدنی کردستان
- ✓ شرکت فولاد سنگ مهر ارس
- ✓ شرکت پویش صنعت آریا
- ✓ شرکت گرانیت خاکستری نهبندان
- ✓ شرکت بهین هیوه سامان
- ✓ شرکت خاک سرخ ندوشن
- ✓ گسترش فناوری خوارزمی
- ✓ شرکت صنعتی مهکار فلز

- ✓ شرکت پویش معدن خلیج فارس
- ✓ شرکت مجتمع فروآلیاژ رباط
- ✓ شرکت سرمه فیروزآباد
- ✓ شرکت ماهان سیرجان
- ✓ شرکت زمین‌کاوان زمان
- ✓ شرکت توسعه صنایع مس جیرفت
- ✓ شرکت خاک خوب
- ✓ شرکت پارس اولنگ
- ✓ شرکت نیارش همپا - اندیمشک
- ✓ شرکت معدنی زرپاک کاوش
- ✓ صنایع معدنی دشت فرجاد یزد
- ✓ شرکت کانسنگ سرخ آرات
- ✓ شرکت زنوبر ایرانیان
- ✓ شرکت کارند صدرجهان
- ✓ تلاشگران مواد معدنی کیمیا صنعت ایرانیان
- ✓ شرکت ملی صنایع مس ایران
- ✓ شرکت مشاور رایان اکسون
- ✓ شرکت پی‌جویان معدن پارسی
- ✓ شرکت نورایمان رفسنجان
- ✓ شرکت آبادگران تلاشگران شهربابک
- ✓ شرکت پویا زرکان آق دره
- ✓ معدن سرب راونج
- ✓ معدن طلای اریگی (کشور نیجریه)
- ✓ شرکت توسعه صدر جهان

گزیده‌ای از پروژه‌های اکتشافی:

- ✓ مشارکت در بیش از ۱۰۰ پروژه اکتشافی بر اساس کانی‌های سنگین در رسوبات آبراهه‌ای برای شرکت‌های خصوصی، شامل پروژه‌های جدایش زیرکن برای اهداف پژوهشی و تعیین سن پروتوزاد
- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف مس و پاراژنز همراه، جنوب آمل - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس هومن عربشاهی - انجام مطالعات میکروسکوپی در بررسی و اکتشافات مس و پاراژنز همراه در جنوب آمل - تاریخ پروژه: ۱۳۸۸.



- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف مس و پاراژنز همراه، جنوب نور و نوشهر - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس هومن عربشاهی - انجام مطالعات میکروسکوپی در بررسی و اکتشافات مس و پاراژنز همراه در جنوب آمل - تاریخ پروژه: ۱۳۸۸.
- ✓ همکاری در پروژه اکتشافات بنیادین آمل - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: هومن عربشاهی - سال ۱۳۸۹.
- ✓ همکاری در پروژه شناسایی روی و فلورین در محور استان‌های گیلان و گلستان - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس شفاعت دوست - سال ۱۳۸۹.
- ✓ همکاری در پی‌جویی و اکتشاف مقدماتی کانی‌های فلزی و صنعتی در منطقه غرب بلده تا نسن - کارفرما: سازمان صنایع و معادن استان مازندران - شرکت مشاور: شرکت مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر مستقیم در شرکت مشاور: مهندس عربشاهی - شرح خدمات کلی: مطالعات میکروسکوپی به منظور اجرای مطالعات زمین‌شناسی و اکتشاف ژئوشیمیایی آبراهه‌ای و کانی‌سنگین در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و کنترل ناهنجاری، حفر ترانشه - مدت زمان اجرایی: ۱۳۹۰.
- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف فلزات پایه و عناصر همراه در جنوب چالوس و تنکابن - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس هومن عربشاهی - انجام مطالعات میکروسکوپی در بررسی و اکتشافات فلزات پایه و عناصر همراه در جنوب چالوس و تنکابن - تاریخ پروژه: ۱۳۸۸.
- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف مقدماتی مناطق آهن دار اطراف معادن سنگ آهن سنگان ۲ (فازهای ۱ تا ۵) - کارفرما: مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس مجید غیائی - انجام مطالعات میکروسکوپی در بررسی و اکتشافات مقدماتی مناطق آهن دار - تاریخ پروژه: سال ۱۳۹۰-۱۳۸۹.
- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف نیمه تفصیلی پلی‌متال ندوشن یزد - کارفرما: زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور - شرکت مشاور: شرکت مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر مستقیم در شرکت مشاور: مهندس علی‌هومن عربشاهی - شرح خدمات کلی: بررسی مقاطع نازک و صیقلی به منظور ارزیابی مدل زایشی - مدت زمان اجرایی: ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸.
- ✓ همکاری در مطالعات طرح توسعه و ایجاد بخش فرآوری فلوریت کم عیار در معدن کمر مهدی طبس - کارفرما: شرکت توسعه سرمایه‌گذاری نور - شرکت مشاور: شرکت مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس شفاعت دوست - شرح خدمات کلی: بررسی مقاطع نازک و صیقلی به منظور مطالعات اکتشافی تفصیلی و کانه‌ارایی در محدوده‌های ثبت شده معدن کمر مهدی ۱ تا ۴ - مدت زمان اجرایی: ۱۳۸۸.
- ✓ همکاری در پروژه اکتشاف آبراهه‌ای ۱:۱۰۰۰۰۰ کبودان - سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور - شرکت مهندسین مشاور کاوشگران - مدیر پروژه: مهندس هومن عربشاهی - شرح خدمات





- کلی: بررسی مقاطع نازک و صیقلی به منظور اجرای اکتشاف ژئوشیمیایی آبراهه‌ای و کانی‌سنگین در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و کنترل ناهنجاری- مدت زمان اجرایی: ۱۳۸۹-۱۳۸۸.
- ✓ شرکت ملی صنایع مس ایران، مجری طرح پژوهشی، ذخیره چاه-مسی، شهربابک، کرمان (۱۶ ماه-از سال ۸۶ تا ۸۸).
- ✓ مدیر پروژه عملیات اکتشاف و استخراج معدن سرب چنگرزه (از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶) (شرکت پی‌جویان معدن پاریس).
- ✓ اجرای پروژه تهیه نقشه زمین‌شناسی-کانی‌سازی و گزارش منطقه مس-طلا (پلی‌متال) آبدر شهربابک، استان کرمان (شرکت مشاور رایان اکسون).
- ✓ مشاور در پروژه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی معدن مس لک، استان قزوین به صورت پاره‌وقت (شرکت پی‌جویان یزد).
- ✓ اجرای کامل بررسی زمین‌شناسی، اکتشاف مقدماتی، اکتشاف تفصیلی، تهیه نقشه‌ها و گزارش‌های زمین‌شناسی ۱:۲۰۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰ از معدن مس سیمیار، الموت، قزوین (شرکت پی‌جویان معدن پاریس).
- ✓ اجرای کامل بررسی زمین‌شناسی، اکتشاف مقدماتی، اکتشاف تفصیلی، تهیه نقشه‌ها و گزارش‌های زمین‌شناسی ۱:۲۰۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰، نظارت بر حفاری معدن مس خانامان، رفسنجان (شرکت نورایمان رفسنجان).
- ✓ اجرای کامل بررسی زمین‌شناسی، اکتشاف مقدماتی، اکتشاف تفصیلی، تخمین ذخیره، تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی و گزارش‌های زمین‌شناسی ۱:۲۰۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰ معدن سرب و روی تکیه، شازند، اراک (شرکت کیمیاکاوان توسعه نوین).
- ✓ اجرای کامل بررسی زمین‌شناسی، اکتشاف مقدماتی، اکتشاف تفصیلی، تهیه نقشه‌ها و گزارش‌های زمین‌شناسی ۱:۲۰۰۰۰، ۱:۵۰۰۰، ۱:۱۰۰۰ معدن مس کرسفید شهربابک، کرمان (شرکت آبادگران تلاشگران شهربابک).
- ✓ مطالعات میکروسکوپی و آزمایشگاهی محدوده معدنی چاواشه با همکاری شرکت MSA کانادا به هدف اکتشاف مس و طلا در سیستم پورفیری- کارفرما: دکتر خداپرست-از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰.
- ✓ همکاری با شرکت زرمهر برای اکتشاف طلا در محدوده معدنی تنورچه با روش SGH با همکاری آزمایشگاه Actlabs در کانادا (در حال انجام)

مطالعات فرآوری مواد معدنی:



- ✓ همکاری در پروژه‌های فرآوری مواد معدنی فلزات آهنی، فلزات غیرآهنی، فلزات پایه و گرانبها و کانی-های صنعتی – افراد شخصی و شرکت‌های خصوصی و دولتی فعال در زمینه فرآوری مواد معدنی.
- ✓ مطالعات درجه آزادی نمونه‌های سد باطله فلوتاسیون جهت ارائه راهکار مناسب برای بازیابی سرب و نقره، شرکت معادن سرمک، ۱۳۹۲.
- ✓ مطالعات کانی شناسی و درجه آزادی نمونه کانسنگ بوکسیت به هدف حذف تیتانیوم از کانسنگ، جهاد دانشگاهی دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۹۲.
- ✓ طراحی و اجزای تست‌های مغناطیسی تر به هدف مطالعه راندمان بازیابی کانی‌های آهن‌دار و بازیابی آنها از پودر میکرونیزه معدنی، شرکت نوین شیمیاری، ۱۳۹۳.
- ✓ همکاری در مطالعات فرآوری با هدف شناسایی فازهای حامل اورانیوم، شرکت زرفراور خاورمیانه، ۱۳۹۳.
- ✓ مطالعات پتروگرافی و مینرالوگرافی به هدف شناسایی فازهای احتمالی حامل طلا و مشاوره در جهت انتخاب روش فرآوری مناسب برای بازیابی طلا، ۱۳۹۳.
- ✓ مطالعات کانی شناسی با بهره‌گیری از تکنیک رنگ آمیزی شیمیایی جهت مطالعات درجه آزادی کانی‌های فلدسپار پتاسیک و حذف آهن از کانسنگ، شرکت زرفراور خاورمیانه، ۱۳۹۳.
- ✓ مطالعات کانی شناسی و میکروسکپی به هدف فرآوری نقره-نمونه‌های معدنی ترکیه-خانم مهندس دوستی
- ✓ مطالعات کانی شناسی و میکروسکپی به هدف فرآوری طلا در نمونه‌های پیریت طلا دار معدن موته.
- ✓ مطالعات میکروسکپی به هدف فرآوری مواد معدنی معادن سرمه فیروزآباد
- ✓ مطالعات میکروسکپی و آنالیز نمونه‌های طلا دار مجموعه کارند صدر جهان و کارند صدر جهان.
- ✓ بازدید از معدن طلای گریمما (کشور سیرالئون) و ارائه طرح فرآوری
- ✓ بازدید از معدن طلای اریگی (کشور نیجریه) و طراحی پایلوت فرآوری به روش ثقلی، فلوتاسیون و سیانوراسیون.
- ✓

مهارت‌های آزمایشگاهی و فرآوری مواد معدنی:

- مطالعات میکروسکپی به هدف اکتشاف مواد معدنی
- مطالعات میکروسکپی به هدف فرآوری مواد معدنی
- آنالیزهای دستگاهی (AAS, ICP-OES, ICP-MS)
- استفاده از تجهیزات SEM, EPMA, QEMSCAN برای شناسایی فازهای طلا و فرآوری آنها
- بازیابی جیوه به روش فلوتاسیون از باطله مدار لیچینگ (بررسی آزمایشگاهی، طراحی و اجرای پایلوت، طراحی و راه اندازی در مقیاس صنعتی)

- لیچینگ تشخیصی خوراک ورودی جهت تعیین فازهای طلا و نقره
- آشنایی با خط تولید سیانور مصرفی کارخانه (سیانور با خلوص ۵۰ درصد)
- بررسی روش های پیش آماده سازی جهت افزایش لیچینگ طلا و نقره
- الوشن انتخابی طلا، نقره و جیوه از کربن فعال و آشنایی کامل با الوشن
- بررسی سینتیک جذب طلا، نقره و جیوه جهت بهینه سازی کربن موجود در مدار CIL و افزایش راندمان جذب
- آشنایی کامل با شرایط عملیاتی آسیای نیمه خودشکن و کاهش مصرف گلوله در آسیا با بهینه سازی مقدار گلوله موجود در آسیا
- آشنایی کامل به روشهای آنالیز طلا، نقره، جیوه، آهن، سرب و روی
- راه اندازی ستون های کربن (CIC) جهت جذب جیوه
- آشنایی کامل با الکترونیینگ، ذوب و خالص سازی طلا
- حذف بخارات جیوه از کوره احیای کربن با استفاده از هیپوکلریت
- آشنایی کامل با کارکرد کوره احیای کربن
- بهینه سازی مصرف سیانور
- بررسی امکان بازیابی ذرات درشت طلا با جداکننده نلسون
- بررسی امکان بازیابی سیانور از باطله مدار لیچینگ
- بررسی حلالهای جایگزین سیانور جهت لیچینگ طلا
- لیچینگ کانسنگ طلای گلاسیسین در مقیاس آزمایشگاهی
- بررسی امکان استحصال طلا از کانسنگ هیرد (فلوتاسیون و لیچینگ)
- بررسی رفتار جیوه در بخش های مختلف مدار فرآوری طلا
- استحصال طلا از کنسانتره سولفیدی طلای ورزقان با اکسیداسیون شیمیایی
- بررسی امکان استحصال مس و طلا از کانسنگ صاحب دیوان با فلوتاسیون
- بررسی امکان استحصال طلا از کانسنگ معدن طلای شادان و کاهش مصرف سیانور با استفاده از آمونیاک
- بررسی روشهای کنترل آرسنیک در صنعت طلا