

## پروژه‌های اکتشافی (کاربردی - ارتباط با صنعت) خاتمه یافته

۱. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۲، اجرای عملیات مگنتومتري در آنومالی‌های شرق معدن سنگ آهن سنگان (شرکت سنگ آهن شرق ایران).
۲. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۱، اجرای عملیات مگنتومتري در منطقه شمال معدن سنگ آهن سنگان (شرکت سنگ آهن شرق ایران).
۳. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۰، اجرای عملیات مگنتومتري در منطقه غربی معدن سنگ آهن سنگان (شرکت سنگ آهن شرق ایران).
۴. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۰، مطالعه، انتخاب و تدوین بانک مناطق مناسب برای اکتشاف ذخایر مس پورفیری، ماسیو سولفید و IOCG در استانهای خراسان جنوبی و رضوی براساس پردازش داده‌های ماهواره، زمین-شناسی، معادن و داده‌های ژئوشیمیایی (شرکت ملی صنایع مس ایران).
۵. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۱، پروژه اکتشاف تفضیلی طلا و تنگستن کلاته آهنی گناباد (سازمان صنایع و معادن خراسان رضوی).
۶. محمد حسن کریم پور ۱۳۹۰، اجرای عملیات مگنتومتري در منطقه باغک - شمالی معدن سنگان خراسان (شرکت سنگ آهن شرق ایران).
۷. محمد حسن کریم پور ۱۳۸۹، پروژه اکتشاف نیمه تفضیلی طلا و تنگستن کلاته آهنی گناباد (سازمان صنایع و معادن خراسان رضوی).
۸. محمد حسن کریم پور ۱۳۸۸، اکتشاف ژئوشیمیایی و مگنتومتري در غرب کیبر کوه (شرکت تهیه و تولید مواد اولیه فولاد خراسان).
۹. محمد حسن کریم پور ۱۳۸۸، اکتشاف ژئوشیمیایی و مگنتومتري در شرق کیبر کوه (شرکت تهیه و تولید مواد اولیه فولاد خراسان).
۱۰. محمد حسن کریم پور ۱۳۸۷، مطالعه ژئوشیمی سنگی و رسوبات رودخانه‌ای شرق محدوده نجم آباد (گناباد) (سازمان صنایع و معادن خراسان رضوی).

۱۱. محمد حسن کریم‌پور ۱۳۸۷، پتانسیل‌یابی مواد معدنی و پردازش داده‌های ماهواره‌های استر و لندست ETM+ به منظور شناسایی مواد معدنی غیرفلزی و زون‌های آلتراسیون در محدوده نیمه جنوبی استان خراسان رضوی (سازمان صنایع و معادن خراسان رضوی).

۱۲. محمد حسن کریم‌پور ۱۳۸۵، پردازش داده‌های ماهواره ASTER به منظور شناسایی و معرفی مناطق با پتانسیل‌های معدنی، تعیین اولویت‌های اکتشافی برای مواد معدنی فلزی و غیرفلزی در محدوده استان خراسان جنوبی (۳۲ سین) (سازمان صنایع و معادن خراسان جنوبی).

۱۳. محمد حسن کریم‌پور ۱۳۸۵، طرح پایگاه داده‌های و وب سایت مناطق مناسب برای اکتشاف مواد معدنی فلزی و غیر فلزی در محدوده استان خراسان رضوی (سازمان صنایع و معادن خراسان رضوی).

- مطالعه و بررسی پتانسیل‌های معدنی و تعیین اولویتهای اکتشافی با استفاده از داده‌های زمین‌شناسی، پردازش داده‌های ماهواره‌ای، آلتراسیون، ژئوشیمی و ژئوفیزیک در محدوده‌ای به وسعت ۴۵۰۰۰ کیلومتر مربع در غالب ۱۸ جلد گزارش شامل ۱۳۸۶:

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی کهریزنو
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی خواف
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی تربت جام
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی تایباد
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی آق دربند
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی سفید سنگ
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی سلطان آباد
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی سبزوار
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی باشتین
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی فردوس
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی طاهرآباد
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی بجستان
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی ازبک کوه
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی شیرگشت
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی رباط سفید
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی کدکن
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی رشتخوار
- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین‌شناسی فریمان

۱۴. - طرح تهیه نقشه زمین‌شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ طاهرآباد (سازمان زمین‌شناسی کشور) ۱۳۸۵.

۱۵. ۱۷- طرح تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ بجستان (سازمان زمین شناسی کشور) ۱۳۸۵.

۱۶. اندازه گیری های مغناطیسی زمینی بر روی آنومالی ها در منطقه معدن مس دهنه سیاه (بردسکن) ۱۳۸۵.

۱۷. مطالعه و بررسی پتانسیل های معدنی و تعیین اولویتهای اکتشافی با استفاده از داده های زمین شناسی، پردازش داده های ماهواره ای، آلتراسیون، ژئوشیمی و ژئوفیزیک در محدوده ای به وسعت ۲۲۵۰۰ کیلومتر مربع در غالب ۹ جلد گزارش شامل:

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی دولت آباد

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی ششتمد

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی تربت حیدریه

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی کاشمر

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی بردسکن

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی درونه

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی شامکان

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی دارین

- نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ زمین شناسی فیض آباد

۱۸. پتانسیل های معدنی کمر بند خواف - تربت حیدریه - کاشمر برای کانسارهای فلزی و غیر فلزی با استفاده از اطلاعات زمین شناسی، پتروشیمی ۱۳۸۴.

۱۹. تهیه نقشه های زمین شناسی، آلتراسیون، کانی سازی، برداشت نمونه های ژئوشیمیایی و تهیه نقشه های ژئوشیمیایی معدن آنتیموان چلیو (کاشمر) ۱۳۷۸.

۲۰. شرکت های معدنی امریکا، بیش از سه سال کار در زمینه اکتشافات معدنی در آمریکا: کار در Company Anaconda Mineral, و William A. Bowes, Inc در گروه اکتشافات معدنی در طول سالهای ۱۹۷۹ تا ۱۹۸۳. اکتشاف در خصوص کانسارهای مس پورفیری، مولیبدن پورفیری، طلای اپی ترمال و کانسارهای سرب و روی بوده است. ارزیابی بیش از ۱۲ پروژه اکتشافی مس پورفیری وابسته به شرکت William A. Bowes, Inc.

۲۱. تعریف و اجرای عملیات اکتشافات مقدماتی مس - طلای پورفیری تنورچه (کاشمر) ۱۳۸۲-۱۳۸۳ شامل تهیه نقشه زمین شناسی، آلتراسیون در مقیاس های ۱:۵۰۰۰. برداشت نمونه های ژئوشیمیایی از سنگ و رسوبات رودخانه ای، تهیه نقشه های ژئوشیمی و تهیه گزارش های مربوطه و ارزیابی اقتصادی.

۲۲. پردازش داده های ماهواره، مطالعات زمین شناسی، آلتراسیون، کانی سازی و ژئوشیمی کانی سازی مس پورفیری محدود ماهر آباد (خراسان جنوبی) ۱۳۸۵-۱۳۸۷.

۲۳. پردازش داده‌های ماهواره، مطالعات زمین‌شناسی، آلتراسیون، کانی‌سازی و ژئوشیمی کانی‌سازی لیتوکپ مس پورفیری محدود چاه شلغمی (خراسان جنوبی) ۱۳۸۵-۱۳۸۷.
۲۴. تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، آلتراسیون و کانی‌سازی (مقیاس ۱:۵۰۰۰) مطالعات ژئوشیمیایی، دماسنجی و بررسی عناصر ویژه در منطقه اکتشافی طرح طلای هیرد (خراسان جنوبی) ۱۳۸۵.
۲۵. اجرای اکتشاف مغناطیس سنجی در منطقه اکتشافی طرح طلای هیرد (خراسان جنوبی) ۱۳۸۵.
۲۶. تعریف و اجرای عملیات اکتشاف مقدماتی و نیمه تفصیلی پروژه اکتشافی طلای کوه زر در سال‌های ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۳ شامل تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، آلتراسیون، کانی‌سازی و برداشت و نقشه‌های ژئوشیمیایی، تعیین نقاط حفاری و انجام مطالعات ارزیابی اقتصادی.
۲۷. ناظر و مشاور عالی در مرحله اکتشاف مقدماتی و نیمه تفصیلی طلای کوه زر تربت حیدریه، ۱۳۷۸ تا فروردین ۱۳۸۳
۲۸. تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، نمونه‌برداری و راهنمایی پروژه اکتشافی مس-طلای پورفیری کوه‌زر تربت حیدریه، ۱۳۸۲-۱۳۸۳
۲۹. طراحی و نظارت بر انجام عملیات اکتشاف مقدماتی، نیمه تفصیلی و تفصیلی کانسار سیلیس و کائولین سرسفیدال و کانی‌سازی طلای اپی‌ترمال، ۸۲-۱۳۸۱
۳۰. ارزیابی تعدادی از پروژه‌های مس-طلا در استان خراسان، ۱۳۸۰-۱۳۸۳
۳۱. تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، آلتراسیون، کانی‌سازی و ژئوشیمی معدن مس-طلا-سرب و روی تکنار (بردسکن) ۱۳۸۲
۳۲. تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، آلتراسیون، کانی‌سازی و ژئوشیمی تونل‌های معدن تکنار ۱۳۸۲
۳۳. کاربرد مغناطیس زمینی همراه با اطلاعات مناسب زمین‌شناسی و ساختاری برای اکتشاف ذخایر پنهان ماسیوسولفید تکنار (تابستان ۱۳۸۳).

### پروژه‌های تحقیقاتی خاتمه یافته

- (۱) ژئوشیمی، کانی‌شناسی و منشا کانسار مگنتیت اسکارن سنگان، شمال شرق ایران
- (۲) کانی‌شناسی و مصارف صنعتی تعدادی از معادن بنتونیت استان خراسان
- (۳) کانی‌شناسی، شیمی و مصارف صنعتی فلدسپارهای درون گرانیت‌ها و پگماتیت‌های مشهد

- ۴) زمین‌شناسی و ژئوشیمی زون برشی کانی‌سازی شده Au-As طرّبه
- ۵) پتانسیل طلا و مس در استان خراسان
- ۶) مدل اکتشافی و کاربرد عناصر نادر خاکی در تعیین اختلاف بین دو سیستم کانی‌سازی مس- مولیبدن پورفیری و قلع پورفیری در مراحل اولیه اکتشاف
- ۷) زمین‌شناسی و ژئوشیمی ناحیه کانی‌سازی شده As-Sb چلیو
- ۸) مدل اکتشافی و کاربرد عناصر نادر خاکی در تعیین اختلاف بین گرانیت‌هایی با کانی‌سازی قلع و گرانیت‌های بدون کانی‌سازی
- ۹) پتانسیل طلای اپی‌ترمال در ایران (بیش از ۴۰ ناحیه بر اساس جایگاه زمین‌شناسی، آنومالی‌ها یا کانسارهای As-Sb-Hg و آلتراسیون معرفی شده است)
- ۱۰) محمد حسن کریم‌پور و محمد حسین آدابی ژئوشیمی ایزوتوپ‌های پایدار و عناصر اصلی و فرعی در معادن منیزیت افضل آباد، ترشک، چاهخو و قنبر
- ۱۱) محمد حسن کریم‌پور (۱۳۸۲) طرح مطالعه کانی‌شناسی، ژئوشیمی و بررسی مصرف ریخته‌گری بنتونت‌های شیرگشت، ده محمد، چاه کم (۱-۲)، برون فردوس و گل کن گناباد.
- ۱۲) محمد حسن کریم‌پور و سعید سعادت (۱۳۸۳) پردازش اطلاعات ماهواره لندست ۷ و ماهواره آستر، نقشه‌های آلتراسیون و ژئوشیمی رسوبات رودخانه‌ای در ناحیه شمال کاشمر به منظور اکتشاف کانسارهای مس پورفیری - طلای پورفیری .
- ۱۳) محمد حسن کریم‌پور، آزاده ملک‌زاده و سعید سعادت. (۱۳۸۴) طرح پژوهشی مقایسه ژئوشیمی سنگ منشا کانی‌سازی مگنتیت حاوی طلا شمال تنورچه با کانسار مگنتیت بدون طلای سنگان خراسان.
- ۱۴) محمد حسن کریم‌پور و سعید سعادت (۱۳۸۵) طرح پژوهشی مطالعه و بررسی پتانسیل‌های بالقوه و بالفعل معدنی و تعیین اولویت‌های اکتشافات معدنی در ۱۸ ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ استان خراسان.
- ۱۵) محمد حسن کریم‌پور (۱۳۸۵) ژئوشیمی عناصر کمیاب و ایزوتوپ‌های Rb-Sr-Sm-Nd در گانیت‌های دهنو- وکیل آباد- خواجه مراد - سنگ بست به منظور بررسی منشا ماگما و جایگاه تکتونیکی آنها.
- ۱۶) محمد حسن کریم‌پور (۱۳۸۵) بانک معادن فعال و پتانسیل‌های معدنی استان خراسان جنوبی.
- ۱۷) محمد حسن کریم‌پور (۱۳۸۷) پردازش داده‌های ماهواره استر به منظور تهیه نقشه کانی‌های آلتراسیون و بررسی و شناسایی کانی‌های معرف انواع کانسارهای طلا نوع سولفید زیاد، احیایی مرتبط با توده‌های نفوذی و نوع اکسید آهن در محدوده خراسان جنوبی.
- ۱۸) محمد حسن کریم‌پور (۱۳۸۷) مطالعه و بررسی ژئوشیمی عناصر کمیاب و رادیو ایزوتوپ‌های Rb-Sr و Sm-Nd به منظور تعیین منشا و موقعیت تکتونیکی توده‌های نفوذی بصیران (خراسان جنوبی) ۱۳۸۷.

- (۱۹) مطالعه آلتراسیون، کانی‌سازی و پتروژنز توده‌های نفوذی شمال هنیج (خراسان جنوبی) ۱۳۸۸.
- (۲۰) تعیین سن و بررسی منشا توده‌های نفوذی کوهسنگی، خواجه مراد و سنگ‌بست مشهد ۱۳۸۷
- (۲۱) مطالعه و مقایسه ترکیب شیمیایی و کانی‌شناختی تورمالین‌های پگماتیت‌های قشلاق،  
طلای هیرد، نجم‌آباد، و مس - طلای پورفیری ماهرآباد (خراسان رضوی و جنوبی) ۱۳۸۸
- پترولوژی توده‌های نفوذی و سنگ‌های آتشفشانی سازند تکنار ۱۳۸۶.
- (۲۳) مطالعه تغییرات عناصر اصلی، جزعی و کمیاب در زون‌های آلتراسیون در کانی‌سازی مس پورفیری منطقه  
همند (خراسان جنوبی، ایران) ۱۳۸۸.
- (۲۴) مطالعه و مقایسه ژئوشیمی بیوتیت‌های توده‌های نفوذی مناطق نجم‌آباد، ماهر‌آباد و مشهد  
(خراسان رضوی و جنوبی) ۱۳۸۸.