

ردیف	نام پروژه پژوهشی
۱	استحصال گالیم از مناطق پر پتانسیل از زغالسنگ طبس
۲	گزارش امکان سنجی فنی طرح تولید سیلیکون فلزی (Metal) Silicon در کشور
۳	ارزیابی زیست محیطی استفاده از گزنتات‌ها در فرآیند فلوتاسیون کانی‌های معدنی
۴	شناسایی و امکان‌سنجی فنی استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرم در مقیاس آزمایشگاهی
۵	طراحی و ساخت تیکنرهای خمیری در مقیاس بنچ و پایلوت
۶	مطالعه و بررسی فرآوری کرومیت‌های کم‌عیار در مقیاس آزمایشگاهی (مطالعه موردی: معادن چاه پنجسر و عباس شیخ)
۷	استحصال عناصر خاکی نادر اسکاندیوم، ساماریوم و لوتیم از محلول لیچینگ کنسانتره معدنی
۸	شناسایی و ارزیابی منابع ژرمانیوم در معادن سرب و روی و زغالسنگ کشور
۹	تدوین برنامه توسعه توانمندی‌های فناوری و مهندسی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
۱۰	راهنمای مسئولیت اجتماعی معدنکاری
۱۱	مطالعه فرآوری بیتومین (قیر طبیعی) به منظور کاهش گوگرد و خاکستر برای تولید آسفالت‌های ویژه در مقیاس آزمایشگاهی
۱۲	تدوین برنامه توسعه سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر و توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان مرتبط با کسب و کارهای معدنی و صنایع معدنی
۱۳	بررسی آزمایشگاهی تولید کک سوزنی در ایران
۱۴	انجام مطالعات در خصوص بکارگیری محصول میش متال و اکسیدهای تفریقی تولید داخل در صنایع داخلی، انجام اصلاحات فرایندهای مربوطه و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی پروژه در مقیاس صنعتی
۱۵	بررسی استحصال عناصر نادر خاکی از باطله‌های کارخانه فرآوری سنگ آهن چادرملو در مقیاس آزمایشگاهی
۱۶	تاثیر نانو پوشش‌ها در افزایش عمر ناخن‌ها و بهبود عملکرد درام شیر معدن زغال‌سنگ طبس

۱۷	پروژه پژوهشی شبیه ساز رانندگی دامپ تراک برای آموزش و صلاحیت سنجی رانندگان بدو خدمت و ضمن خدمت
۱۸	امکان سنجی شناسایی و حذف انواع گوگرد با هدف افزایش بازیابی و کاهش خاکستر محصول نهایی در ناحیه زغال سنگ پرورده طبرس با روش های مرسوم فرآوری در مقیاس آزمایشگاهی
۱۹	امکان سنجی افزایش راندمان ترسیب هیدروکسید آلومینیم در واحد آلومینای جاجرم: مطالعات آزمایشگاهی
۲۰	راهکارهای بهبود مدیریت تعمیرات و نگهداری به منظور کاهش از کارافتادگی ماشین آلات در معادن ایמידرو
۲۱	انجام مطالعات پژوهشی استحصال وانادیم و آهن از محصول تیتانومگنتیتی کهنوج در مقیاس آزمایشگاهی
۲۲	شناسایی الزامات طراحی رویکردهای بهینه ارتقاء اکوسیستم استارتاپی معدن و صنایع معدنی در ایران
۲۳	کاربردهای فناوری های برافکن در صنعت فولاد با تمرکز بر سه فناوری هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و چاپ سه بعدی
۲۴	ممیزی آب در واحدهای ایמידرو
۲۵	پالایش باطله های معدنی آلوده به آرسنیک در معدن طلای زرشوران با تکنولوژی تثبیت
۲۶	مطالعه و بررسی پرعیارسازی ذخایر کم عیار کانسنگ آهن معدن چاه گز با هدف محصول دانه بندی و تغلیظ شده در مقیاس آزمایشگاهی
۲۷	مطالعه روش های شستشوی زغال سنگ های حرارتی حوزه های زغال دار مزینو کوچکعلی و کمرمهدی در مقیاس آزمایشگاهی با هدف تولید محصول مطابق با استاندارد بازارهای هدف
۲۸	ارزیابی، تحلیل و ارائه مدل مدیریت پسماند فعالیت ها و فرآیندهای معادن و صنایع معدنی ایמידرو و شرکت های تابعه
۲۹	ارایه و اجرای مدل ارزیابی طرح واکنش در شرایط اضطراری و تحلیل و ارزیابی نتایج حاصله در واحدهای تابعه ایמידرو
۳۰	بررسی و تدوین دانش فنی استحصال نیترات از پساب استخرهای تبخیر خورشیدی (شورابه نهایی) مجتمع پتاس خور و بیابانک در مقیاس آزمایشگاهی

۳۱	طرح دستیابی به دانش فنی تولید فلز منیزیم از ترکیبات منیزیم دار مجتمع پتاس خورویبایانک در مقیاس آزمایشگاهی
۳۲	تدوین استراتژی و برنامه عمل کاهش انتشار گازهای گلخانه ای سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در افق ۱۴۰۹ مبتنی بر توسعه پایدار و بهبود الگوی مصرف
۳۳	بررسی امکان بازیابی باطله‌های معدن تراورتن انگوران و تبدیل آن به محصولات باارزش افزوده
۳۴	بررسی و امکان دستیابی به تکنولوژی تولید جاذب‌های طبیعی با استفاده از باطله‌های معدن سرب و روی انگوران به منظور کنترل آلودگی آب و خاک با لحاظ پارامترهای اقتصادی
۳۵	بررسی زمین‌شناسی به منظور تعیین خاستگاه عناصر نادرخاکی و کمیاب در محدوده معدن نفلین سینیت سراب (رزگاه) و پتانسیل یابی عناصر نادرخاکی و کمیاب در محدوده مذکور
۳۶	سنجش ریسک عملیات معدنی (اکتشاف، استخراج، فراوری، بازاریابی و فروش) در کشور با نگاه اجمالی به بازارهای بین المللی
۳۷	تهیه و تدوین راهنمای کاربرد سرباره فولاد در خاکریزهای مهندسی راه و راه آهن
۳۸	بررسی زمین شناسی-اکتشافی حفاری های عمیق ایران مرکزی از دیدگاه اکتشاف ذخایر پنهان
۳۹	پژوهش، مطالعه تطبیقی و تهیه دستورالعمل‌های ایمنی و بهداشت در معادن ایران
۴۰	بررسی و مقایسه نقشه راه‌های مختلف بلندمدت (۲۰۵۰) در تکنولوژی محصولات جدید، جایگزینی، مصارف انرژی، محیط زیست در حوزه معدن و صنایع معدنی با هدف ارزیابی پیشنهادها و اصلاحی در نقشه راه معدن و صنایع معدنی کشور
۴۱	طراحی مدلی برای شناسایی اولویت‌های مرتبط با موضوع ارتقاء بهره‌وری تولید محصولات مختلف صنایع معدنی کشور با هدف تعریف پروژه‌های پژوهشی مجزا برای ارتقاء بهره‌وری تولید در موارد اولویت‌دار
۴۲	طبقه‌بندی معادن سنگ آهن سنگان(شرقی، غربی و مرکزی) بر اساس قابلیت انفجار و پیشنهاد الگوی چالزنی انفجار مناسب
۴۳	مدل‌سازی جمع‌آوری و هدایت آبهای سطحی و روان آبها در معادن سنگ آهن سنگان (شرقی، غربی، مرکزی) باهدف استفاده بهینه و اقتصادی از آنها

۴۴	تحقیق و پژوهش درخصوص صنایع قابل بارگذاری در منطقه ویژه اقتصادی لامرد و پارسیان مشمول بر صنایع آلومینیوم، سیمان، پایین دست فولاد و منیزیم منطبق با شرایط منطقه به لحاظ فنی - اقتصادی و زیست محیطی
۴۵	بررسی ارایه الگوی ایمنی مبتنی بر رفتار <b>safety Behavioral- based</b> و تاثیر آن بر ایجاد فرهنگ ایمنی در محیط کار شرکت منطقه ویژه اقتصادی و صنایع معدنی خلیج فارس
۴۶	بررسی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه مواد پیشرفته فلزی (آلیاژهای خاص) با در نظر داشتن رویکردهای موجود در دنیا و تجربیات موجود در کشور با هدف اولویت‌بندی آنها
۴۷	مطالعه و بررسی مقدماتی امکان استفاده از آب‌های ژرف در حوزه معدنی سنگان
۴۸	طراحی و تدوین سیستم پایش شاخص‌های اثربخشی حوزه معدن و صنایع معدنی ایران
۴۹	تدوین ساختار و الگوی مستندسازی دانش فنی و تجارب خبرگان طرح‌های ایمیدرو
۵۰	طراحی مدل و انجام رتبه بندی ۴۰ ماده معدنی (با تاکید بر مواد معدنی بحرانی) با هدف سیاست‌گذاری در فعالیتهای تحقیقاتی، توسعه‌ای و سرمایه‌گذاری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
۵۱	بررسی روش‌های تولید میش متال از اکسیدهای تجمعی عناصر نادر خاکی ایران و انتخاب روش بهینه بر مبنای مطالعات آزمایشگاهی
۵۲	مطالعه و بررسی روش‌های علمی سیلیس‌زدایی از سیلیس موجود ایلمنیت تولیدی در واحد فرآوری معدن تیتانیوم کهنوج در مقیاس آزمایشگاهی
۵۳	بهینه‌سازی و تولید فروتیتان از سرباره حاصل از ذوب کنسانتره تیتانیوم مجتمع تیتانیوم کهنوج
۵۴	بهینه‌سازی تولید پیگمنت به روش الکترودیالیز از کنسانتره ایلمنیت تیتانیوم
۵۵	بررسی و مقایسه روش‌های صنعتی مختلف استحصال اکسید وانادیوم از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج و اجرای روش بهینه در مقیاس آزمایشگاهی با لحاظ پارامترهای اقتصادی
۵۶	غبارگیرهای مدارهای سنگ‌شکنی
۵۷	بررسی تاثیر سیستم‌های انفجار بر اندازه خردایش با استفاده از روش‌های نوین
۵۸	تحلیل عددی آسیب ناشی از انفجار با توجه به ویژگی‌های فرکانسی و لرزه‌ای با هدف کنترل عقب زدگی و بهبود الگوی انفجاردریافتی
۵۹	بازبایی سرب و باریت به عنوان محصولات قابل عرضه به بازار از سنگ معدن باریتی مهدی آباد

۶۰	بررسی و انجام مطالعات تطبیقی شاخص های (متالورژیکی، فنی، اقتصادی، قانونی و زیست محیطی) واحد فرآوری سیار مستقر در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران بر مبنای مطالعات آزمایشگاهی و نیمه صنعتی بر روی نمونه بوکسیت
۶۱	سنجش و تحلیل شاخص های بهره‌وری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و شرکت های تابعه و وابسته
۶۲	بررسی منابع ثانویه عناصر نادر خاکی در ایران و مطالعات اقتصادی اولیه جهت استحصال آنها
۶۳	ارزیابی مخاطرات مواجهه کارگران با سیلیس موجود در هوای محیط کار معادن منتخب تحت پوشش سازمان و ارایه مدل جامع پیشگیرانه به منظور تشخیص زودهنگام بیماری سیلیکوزیس
۶۴	مطالعه و پژوهش در خصوص بهسازی پلیمری و شیمیایی فیروزه های ایران
۶۵	بررسی روش های احیاء مستقیم برای استحصال آلومینا از نفلین سینیت
۶۶	تدوین مدل همکاری بین ارکان اصلی ایمیدرو (در حوزه اکوسیستم استارتاپی) و کل اکوسیستم استارتاپی صنایع معدنی
۶۷	استحصال تیتانیم و عناصر نادرخاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرم در مقیاس پایه
۶۸	بررسی امکان افزایش راندمان و کارایی جدایش نرمه های زغال (زیر ۱ میلی متر) با روش بهینه سازی مدار سیکلون واسطه سنگین و پیشنهاد اصلاح فلوشیت مدار فعلی کارخانه در مقیاس آزمایشگاهی
۶۹	آینده نگری و تدوین سیاست ها، محورها و برنامه های کلان آموزشی ایمیدرو در راستای توسعه نیروی کار حال و آینده بخش معدن و صنایع معدنی
۷۰	ارزیابی و سنجش بلوغ مدیریت دانش ایمیدرو
۷۱	بررسی تاثیر فرآیند معدن کاری بر فعالیت گسل های منطقه گل گهر
۷۲	مطالعه و پژوهش در حوزه هوشمند سازی معادن ایران، مطالعه موردی در معادن ایمیدرو
۷۳	تدوین سامانه تهیه موجودی انتشار آلاینده های هوا جهت معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و ارزیابی فناوری های کاهش انتشار
۷۴	بازیافت پساب های فوق شور و نامتعارف معدنی با تکنولوژی نسل جدید BRHDH در مقیاس آزمایشگاهی مبتنی بر تحلیل اقتصادی (مطالعات موردی در منطقه گل گهر و معدن پتاس خور و بیابانک)

۷۵	مطالعه و پژوهش در خصوص بازننگری و به روزآوری مطالعات آب شناسی (هیدروژئولوژی) کارگاه‌های تأمین‌کننده آب مجتمع معادن زغال سنگ طبرس
۷۶	بررسی و ارزیابی ریسک‌ها و فرصت‌های حاصل از تغییر اقلیم در معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و شناسایی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم
۷۷	مدیریت حمل و انباشت باطله‌های معدنی (سنگی و آبرفت) بر اساس معیارهای فنی و اقتصادی در منطقه گل‌گهر
۷۸	مطالعات امکان‌سنجی جایگزینی دیزل زیستی از زباله‌های خانگی به عنوان کلکتور مورد استفاده در صنایع زغالشویی (به همراه اعتبارسنجی اقتصادی در مقیاس آزمایشگاهی) (دکتر)
۷۹	مطالعات امکان‌سنجی جایگزینی روغن ارزان قیمت از لاستیک‌های مستعمل به عنوان کلکتور مورد استفاده در صنایع زغالشویی (به همراه اعتبارسنجی اقتصادی در مقیاس آزمایشگاهی) (کارشناسی ارشد)
۸۰	بازنگری مدل بهره‌وری معادن و صنایع معدنی ایران
۸۱	طراحی و ساخت دستگاه شبیه‌ساز MFD برای کاهش استهلاک کامیون‌های معدنی و پیاده‌سازی سناریوهای درک خطر در شبیه‌ساز اپراتوری دامپ‌تراک در راستای پیشگیری از حوادث
۸۲	مطالعه روش‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی و ارائه راهکارهای تأمین انرژی با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در واحدهای منتخب ایمیدرو
۸۳	بررسی مشخصات، عارضه‌یابی و میزان دسترسی به ناوگان حمل و نقل و استخراج معادن تحت نظارت ایمیدرو و ارائه مدلی پایدار جهت رفع مشکلات و چالش‌های پیش‌رو
۸۴	بررسی و تحلیل امکان سرمایه‌گذاری و تأمین مواد معدنی مورد نیاز صنایع معدنی کشور از سایر کشورها (به‌ویژه همسایگان) مبتنی بر تحلیل SWOT و ارائه استراتژی و راهکارهای مناسب
۸۵	تدوین الگو و روش ارزیابی اثر بخشی کمی و کیفی پروژه‌های پژوهشی بخش معدن و صنایع معدنی
۸۶	عارضه‌یابی علمی، فنی، اقتصادی و فرآیندی مجتمع‌های منتخب ایمیدرو (از اکتشاف تا محصول) به منظور تدوین RFP های پروژه‌های پژوهشی کاربردی
۸۷	بررسی و تصویب پروژه پژوهشی «ارائه استراتژی جامع و بسته سیاستی مناسب جهت ورود به نسل چهارم انقلاب صنعتی و هوشمندسازی بخش معدن و صنایع معدنی کشور»