

طرح های گروه کنترل و مدل سازی سیستم های فرآوری

ردیف	عنوان قرارداد	کارفرما
۱	بررسی امکان سنجی تعیین عیار ماده معدنی با استفاده از سیستمهای هوشمند	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۲	طراحی و ساخت سیستم هوشمند اندازه گیری و تحلیل کیفیت دانه بندی مواد معدنی بر روی نوار نقاله بصورت مداوم	وزارت صنایع و معادن
۳	بهینه سازی و افزایش ظرفیت آسیای کارخانه آلومینای جاجرم	شرکت آلومینای جاجرم
۴	طراحی و ساخت دستگاه تعیین عیار مواد معدنی به صورت آنلاین در کارخانجات فرآوری مواد معدنی به منظور استفاده در بخش کنترل	طرح های صنایع نوین
۵	بهینه سازی آسیای خودشکنه و نیمه خودشکنه در کارخانجات فرآوری مواد معدنی به منظور کاهش مصرف انرژی با استفاده از یک سیستم هوشمند و دستگاه آنالیزور پیوسته دانه بندی مواد معدنی	طرح های صنایع نوین

طرح های گروه کانه آرای و هیدرومتالورژی

ردیف	عنوان طرح	کارفرما
۱	بررسی امکان استحصال نقره از کنسانتره فلوتاسیون معدن سرب دونا	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
۲	طراحی و ساخت کنتاکتور نوین استخراج فلوتاسیونی ستونی (CFE)	بنیاد ملی نخبگان
۳	طراحی، ساخت و آزمایش تیکنر با ته ریز خمیری در مقیاس آزمایشگاهی با هدف دستیابی به دانش فنی طراحی آن در مقیاس صنعتی	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران
۴	استحصال رویدیم از نمونه سد باطله کارخانه طلای موته با روش استخراج با حلال مرسوم و استخراج فلوتاسیونی ستونی (CFE)	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران
۵	تولید کنسانتره فلوتوریت عیار اسیدی (۹۷٪) از کانسنگ فلوتوریت در مقیاس آزمایشگاهی با رویکرد اقتصادی	جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس
۶	بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور فرآوری زغالهای موجود در باطله های کارخانه شرکت زغالسنگ البرز شرقی در مقیاس آزمایشگاهی	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی

وزارت صنایع و معادن	طراحی سیستم هوشمند آنالیز دانه بندی مواد معدنی روی نوار نقاله بصورت مداوم	۷
شرکت مجریان توسعه معادن آسیا	بهینه سازی فرآوری سنگ آهن مگنتیتی زنجان به روش جدایش مغناطیسی خشک	۸
شرکت ققنوس آسیا	امکان سنجی افزایش عیار کانسنگ هماتیتی معدن آهن زنجان تا بالای ۶۰ درصد	۹
شرکت معدنی نسوز سمیرم	امکان سنجی تولید محصول با ارزش از باطله کارخانه فرآوری کائولن سمیرم	۱۰
شرکت آلومینای ایران	کنترل و جمع آوری گرد و غبار در واحد ذخیره و همگن سازی بوکسیت جاجرم	۱۱
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور فرآوری زغالهای موجود در باطله های کارخانه شرکت زغالسنگ البرز شرقی در مقیاس پایلوت	۱۲
مجتمع معادن مس تکنار	دستیابی به شرایط بهینه آزمایشگاهی برای استخراج آهن و مس از کانسنگ مس تکنار	۱۳
شرکت توسعه فدک کوثر هشتم	امکان سنجی تولید کنسانتره با عیار آهن ۶۷ درصد از کانسنگ پلاسری با عیار ۴ درصد آهن در مقیاس آزمایشگاهی	۱۴

شرکت توسعه فدک کوثر هشتم	فرآوری کانسنگ پلاسری آهن در مقیاس پایلوت و بررسی فنی و اقتصادی اجرای طرح	۱۵
شرکت توسعه فدک کوثر هشتم	فرآوری کانسنگ طلای پلاسری در مقیاس آزمایشگاهی	۱۶
شرکت توسعه فدک کوثر هشتم	فرآوری کانسنگ طلای پلاسری بصورت بزرگ مقیاس	۱۷
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	امکان‌سنجی استحصال کانیهای سرب از باطله‌های درشت‌دانه (جیگ) و ریزدانه (فلوتاسیون) کارخانه فرآوری مجتمع معدنی نخلک	۱۸
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	بررسی و بهینه‌سازی عوامل مؤثر بر مدار کارخانه فرآوری مجتمع معدنی نخلک	۱۹
دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی	پرعیارسازی کانسنگ اکسیده کم عیار روی بمنظور رفع مشکلات عملیاتی لیچینگ و فیلتراسیون و امکان استفاده از آنها بعنوان خوراک کارخانجات روی با رویکرد فنی و اقتصادی	۲۰
شرکت زغالسنگ البرز شرقی	بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور فرآوری زغالهای موجود در باطله های کارخانه شرکت زغالسنگ البرز شرقی	۲۱
جهاد دانشگاهی	طراحی و ساخت دستگاه نرمه گیر در مقیاس آزمایشگاهی	۲۲

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران	مطالعات امکانسنجی طرحهای اشتغالزای زودبازده	۲۳
شرکت توسعه معادن دشت یزد	مطالعات فرآوری کانسنگ آهن در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت	۲۴
سازمان صنایع دفاع/ جهاد دانشگاهی	مطالعه روشهای تولید دی اکسید منگنز با عیار منگنز بالای ۵۵٪ از کانسنگ	۲۵
جهاد دانشگاهی	لیچینگ کلریدی کنسانتره کالکوپیریت واستحصال مس از آن	۲۶
جهاد دانشگاهی	ساخت دستگاه واسطه سنگین هوایی به منظور تغلیظ ثقلی زغالسنگ به صورت خشک	۲۷
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی	انجام طرح پایلوت بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور انجام طرح پایلوت فرآوری زغالهای موجود در باطله های کارخانه شرکت زغالسنگ البرز شرقی	۲۸
جهاد دانشگاهی	تولید آلومین از کائولن در مقیاس آزمایشگاهی با رویکرد ارزیابی اقتصادی	۲۹
شرکت ذغالسنگ البرز شرقی	بهینه سازی تولید ذغال در کارخانه ذغالشویی مهماندوست	۳۰

مرکز تحقیقات مواد معدنی ایران) (یزد)	ارزیابی عملکرد کارخانه ذغالشویی البرز مرکزی و بررسی روش های بهینه سازی جیگ و فلوتاسیون جهت افزایش بازدهی	۳۱
شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران	استحصال طلا از سد باطله کارخانه مونه، مطالعات آزمایشگاهی و پایلوت	۳۲

طرح های شاخص انجام شده

ردیف	عنوان قرارداد	کارفرما
۱	بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور فرآوری زغالهای موجود در باطله های کارخانه شرکت زغالسنگ البرز شرقی	شرکت زغالسنگ البرز شرقی
۲	تغلیظ گرافیت معدن ملاطالب جهت افزایش کربن تا حد حداقل ۹۰٪	فتاح آسترکی (بخش خصوصی)
۳	بازیابی گالیم از محلول مادر کارخانه تولید آلومینای جاجرم به روش SX	شرکت آلومینیوم ایران
۴	فرآوری دولومیت مورد استفاده در صنایع فولاد به منظور کاهش اکسیدهای آهن	وزارت صنایع و معادن
۵	بررسی مطالعاتی روشهای مختلف فرآوری کائولن به منظور کاهش اکسیدهای آهن و ترکیبات آلی و پتاس	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی
۶	طراحی و ساخت دستگاه نرمة گیر در مقیاس آزمایشگاهی	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۷	بازیابی کبالت از کیک فیلترشده در فرایند تولید روی الکترولیتی	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۸	بررسی روشهای فرآوری گل قرمز حاصل از فرایند بایر	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی

دستر مرکزی جهاد دانشگاهی	فرآوری کائولن به منظور حذف آهن به روش هیدرومتالورژی	۹
سازمان صنایع و معادن	بازیابی فلزات گروه پلاتینیوم از کاتالیستهای مستعمل خودرو به روش هیدرومتالورژی	۱۰

ردیف	عنوان قرارداد	کارفرما
۱۱	جداسازی منیزیت از دولومیت معدن زفره	تهیه و تولید مواد معدنی ایران
۱۲	طرح مطالعات امکان سنجی طرحهای صنعتی	سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی
۱۳	طراحی و ساخت سلول فلوتاسیون سانتریفیوژی	دستر مرکزی جهاد دانشگاهی
۱۴	حذف عمل سیرکولاسیون و بهبود مصرف آب و فلوکولانت در تیکنر (با ساخت تیکنر در مقیاس آزمایشگاهی)	شرکت سنگ آهن چغارت
۱۵	طراحی کارخانه سنگ آهن شرکت توسعه دشت معادن یزد	شرکت توسعه دشت معادن یزد
۱۶	تولید نمونه سولفید آنتیموان در مقیاس آزمایشگاهی با عیار ۹۶ درصد	صنایع دفاع
۱۷	تولید نمونه دی اکسید منگنز با عیار ۸۵ درصد	صنایع دفاع
۱۸	امکان سنجی استفاده از باطله های کارخانه فرآوری سنگ آهن در صنایع و استحصال محصولات جانبی	شرکت سنگ آهن چغارت
۱۹	لیچینگ کلریدی کنسانتره کالکوپیریت و استحصال مس از آن	دستر مرکزی جهاد دانشگاهی
۲۰	کنترل و جمع آوری گرد و غبار در واحد آلومینای جاجرم	شرکت آلومینای جاجرم

ردیف	عنوان قرارداد	کارفرما
۲۱	فرآوری همگن خشک زغال سنگ در محدوده ابعادی ۶-۵/۰ میلیمتر با روش واسطه سنگین	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۲۲	استحصال گالیم از محلول آلومینات سدیم حاصل از فرایند بایر تولید فلز گالیم در مقیاس Bench	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
۲۳	امکان سنجی جداسازی کمپلکس‌های سیانیدی طلا از کربن فعال شده با استفاده از الوئنت متداول حاوی شکر	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۲۴	بررسی امکان راه‌اندازی یک واحد باطله‌شویی به منظور فرآوری زغال‌های موجود در باطله‌های کارخانه زغالشویی البرز شرقی در مقیاس پایلوت	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی
۲۵	امکان سنجی تولید کنسانتره با عیار آهن ۶۷٪ از کانسنگ پلاسری با عیار ۴٪ آهن	شرکت کوثر فدک هشتم (بنیاد تعاون ناجا)
۲۶	فرآوری کانسنگ طلا بصورت بزرگ مقیاس و ارائه فلوشیت برای طراحی کارخانه	شرکت کوثر فدک هشتم (بنیاد تعاون ناجا)
۲۷	فرآوری کانسنگ پلاسری آهن تا ۶۷ درصد در مقیاس پایلوت و ارائه فلوشیت برای طراحی کارخانه	شرکت کوثر فدک هشتم (بنیاد تعاون ناجا)
۲۸	بررسی امکان سنجی تعیین عیار ماده معدنی با استفاده از سیستم‌های هوشمند	دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۲۹	طراحی و ساخت سیستم هوشمند اندازه‌گیری و تحلیلی کیفیت دانه بندی مواد معدنی بر روی نوار نقاله بصورت مداوم	وزارت صنایع و معادن

ردیف	عنوان قرارداد	کارفرما
۳۰	بهینه‌سازی و مدل‌سازی آسیای کارخانه آلومینای جاجرم به منظور افزایش ظرفیت آن	طرح‌های صنایع نوین
۳۱	طراحی و ساخت دستگاه تعیین عیار مواد معدنی به صورت آنالاین در کارخانجات فرآوری مواد معدنی به منظور استفاده در بخش کنترل	طرح‌های صنایع نوین
۳۲	بهینه‌سازی آسیای خودشکن و نیمه خودشکن در کارخانجات فرآوری مواد معدنی به منظور کاهش مصرف انرژی با استفاده از یک سیستم هوشمند و دستگاه آنالیزور پیوسته دانه‌بندی مواد معدنی	سنگ آهن مرکزی ایران
۳۳	بهینه‌سازی مصرف انرژی آسیاهای نیمه خودشکن کارخانه فرآوری سنگ آهن چغارت با استفاده از آنالیزور هوشمند دانه بندی	شرکت آلومینای ایران
۳۴	بهینه‌سازی، بهبود کیفیت و افزایش بازده فیلترهای صنعتی با تکنولوژی نانوپوشش‌ها	صنایع نوین
۳۵	امکان‌سنجی فرآوری کائولین سمیرم جهت تولید کائولن پوشش دهنده و پرکننده مطابق با استانداردهای مورد نیاز صنایع کاغذسازی	شرکت معدنی نسوز سمیرم بند الف ماده ۱۷ وزارت علوم
۳۶	افزایش راندمان کارخانه زغالشویی طبرس با بازیابی ذرات زغالسنگ درشت در سلول‌های فلو تاسیون	شرکت معدنی نسوز سمیرم + بند الف ماده ۱۷ وزارت علوم
۳۷	شناسایی منشا کلر و تاثیر مخرب آن در چرخه تولید شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر و ارائه راهکار مناسب	شرکت سنگ آهن گل گهر