

## اولویت‌های تحقیقاتی پژوهشکده سنگ آهن و فولاد گل‌گهر در سال ۱۳۹۴

### اولویت‌های تحقیقاتی زمین‌شناسی و معدن

نحوه اجرا	واحد پهراهبردار	موضوع پژوهه
موسسات تحقیقاتی	امور عمرانی	بررسی روش‌های حذف خطاهای موجود بر روی امواج رادار GPR در محیط سنگ آهن
موسسات تحقیقاتی	امور عمرانی	بررسی و شناسایی موقعیت قنوات قدیمی یا حفره‌های تحت‌الارضی احتمالی ایجاد شده در شهرک مسکونی گل‌گهر
دانشجویی	امور عمرانی	بررسی انواع روش‌های روسازی مناسب با استفاده از مواد و مصالح جدید (جهت محوطه‌سازی، جاده‌ها، سایت)
دانشجویی	امور عمرانی	بررسی روش‌های مناسب جهت آب‌بندی تونل‌های تاسیساتی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
دانشجویی	امور معدن	انتخاب روش استخراج زیرزمینی و طراحی اولیه در بخش شرقی ذخیره معدن شماره یک گل‌گهر

## اولویت‌های تحقیقاتی فرآوری

نحوه اجرا	واحد بهره‌بردار	موضوع پژوهش
دانشجویی	بازیابی همایت	شبیه‌سازی خط ۳۰۰ کارخانه همایت با استفاده از نرم‌افزار USIM PAC 3.2
دانشجویی	فرآوری	بررسی رفتار فرآیندی بار برگشتی تولید شده توسط آسیاهای خشک کارخانه تغییض و انتخاب بهترین روش فرآوری

## اولویت‌های تحقیقاتی گندله، احیا و فولاد

نحوه اجرا	واحد پهنه‌بردار	موضوع پژوهش
موسسات تحقیقاتی	گندله‌سازی	بهینه‌سازی عملکرد و طول عمر اسکرابرهای دیسک‌های گندله‌سازی
دانشجویی	گندله‌سازی	بررسی ترکیبات سرباره‌ای، پیوندها و فازهای موجود در ساختار گندله گل‌گهر

## اولویت‌های تحقیقاتی آب و محیط‌زیست

نحوه اجرا	واحد بهره‌بردار	موضوع پژوهش
موسسات تحقیقاتی	پژوهشکده	بررسی و ارائه راهکار عملی برای کاهش آلاینده‌های خروجی از دودکش کارخانه گندله‌سازی گل‌گهر

## اولویت‌های تحقیقاتی توسعه و فن‌آوری

نحوه اجرا	واحد بهره‌بردار	موضوع پژوهش
موسسات تحقیقاتی	فرآوری	بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد فیلترهای الکترواستاتیک کارخانه تغییض، پایش وضعیت موجود و تعیین شرایط بینه عملکرد آنها
موسسات تحقیقاتی	خط ۴ تغییض	تعریف شاخص کارایی سیستم اتوماسیون صنعتی و بررسی و تنظیم کنترلهای کارخانه خط چهارم کنسانتره
دانشجویی / داخلی	فرآوری	بررسی لاینرها لاستیکی مورد استفاده در آسیاهای تر مجموعه فرآوری و تعیین بهترین ترکیب و خواص لاینر برای هر آسیا با توجه به ابعاد آسیا، سایز مواد ورودی و سایر پارامترهای تاثیرگذار بر عملکرد لاینر
موسسات تحقیقاتی	فرآوری	بررسی هیدرودینامیکی جریان دوفازی جامد-گاز در مدار خردایش خشک کارخانه مگنتیت
دانشجویی / داخلی	فرآوری	بررسی آزمایشگاهی فرآیند تعلیق در میکسرهای اسلامی کارخانه مگنتیت
دانشجویی / داخلی	فرآوری	شبیه‌سازی مدار سیالاتی فشار بالا و فشار پایین روغن در یاتاقانهای هیدرودینامیکی (کفسکها) و بینه‌سازی طراحی کفسکها و مدار روانکاری آسیاهای نیمه خودشکن کارخانه مگنتیت
موسسات تحقیقاتی	فرآوری	امکان‌سنجی افزایش ظرفیت سازه استاکر و سازه استاکر-ریکلایمر کارخانه مگنتیت همراه با شبیه‌سازی کامپیوترا
موسسات تحقیقاتی	فرآوری	بررسی و شبیه‌سازی بار داخل آسیا کارخانه مگنتیت و تاثیر آن بر تجهیزات مکانیکی و الکتریکی
دانشجویی / داخلی	فرآوری	تاثیر آب شور استفاده شده در فرآیند، بر خوردگی تجهیزات کارخانه مگنتیت
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	بررسی علل نوسانات موجود در تخلیه بتنوئیت کارخانه گندله‌سازی و ارائه راهکار
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	تغییر طراحی دبل پنل‌لیوم فلپ‌های (دریچه دو زمانه) ویند باکس ۱ و ۲ و سیل باکس ۱ و ۲ کارخانه گندله‌سازی
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	بررسی دلایل سایش زیاد ایمپلرن ۳۴ و ارائه راه حل مناسب جهت افزایش طول عمر
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	افزایش راندمان دابل دک (roller screen) کارخانه گندله‌سازی
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	بررسی سیستم غبارگیری ناحیه میکسینگ کارخانه گندله‌سازی و در صورت نیاز بازطراحی سیستم
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	بازطراحی سیستم سازه‌ای نوار رفت و برگشتی خوراک‌دهی به کوره کارخانه گندله‌سازی
دانشجویی / داخلی	گندله‌سازی	بهبود کیفی اسلاید ریل‌های کوره کارخانه گندله‌سازی و ارائه راهکار جهت افزایش عمر آنها
دانشجویی / داخلی	ارتباطات و فناوری اطلاعات	حفظه از دکلهای مخابراتی در برابر لرزه‌های حاصل از انفجارهای متعدد با توجه به طول عمر دکلهای مخابراتی مجتمع گل‌گهر

## اولویت‌های تحقیقاتی سیستم‌ها و مدیریت

نحوه اجرا	واحد بهره‌بردار	موضوع پژوهش
دانشجویی	توسعه منابع انسانی	نقش تجزیه و تحلیل و طراحی شغل در رضایت شغلی و افزایش کارآبی و بهره‌وری
دانشجویی	توسعه منابع انسانی	نقش ارزیابی عملکرد در سیستم آموزش و بهسازی کارکنان
دانشجویی	توسعه منابع انسانی	نقش ارزیابی عملکرد در سیستم ارتقاء کارکنان
دانشجویی	توسعه منابع انسانی	نقش میزان افسردگی و میزان فشار روانی بر سلامت سازمانی
دانشجویی	توسعه منابع انسانی	شناسایی شبکه‌های مدیریتی مدیران متناسب با ماهیت کار
دانشجویی	کنترل کیفیت	بررسی میزان کاربرد سیستم هزینه‌های کیفیت COQ در واحدهای معدنی و صنعتی زنگیره فولاد دنیا