

ریورس پیچ صنایع معدنی

Mineral Industries Reverse Pitch



لیست نیازمندی‌های فناوریانه صنایع معدنی

بهمن ماه ۱۴۰۴



عنوان	شرکت	نیازمندی
۱	اپال پارسیان	بررسی و بهینه‌سازی مدار خردایش آسیای خودشکن کارخانه کنسانتره‌سازی ۲/۶ با هدف افزایش نرخ تولید
۲	اپال پارسیان	خرید، نصب و راه‌اندازی رطوبت‌سنج آنلاین کنسانتره بر روی نوار ورودی گندله‌سازی به منظور کنترل شرایط ورودی
۳	اپال پارسیان	بهبود فرآیندها و افزایش بهره‌وری سازمانی با استفاده از روش‌های داده‌محور Six Sigma و کلان‌داده)
۴	اپال پارسیان	گوگردزایی از کنسانتره تولیدی شرکت اپال پارسیان از طریق کنترل الکتروشیمیایی پالپ
۵	اپال پارسیان	توسعه مدل محاسباتی کوره گندله‌سازی به منظور تعیین تنظیمات بهینه کوره در حالت‌های مختلف کاری
۶	اپال پارسیان	مطالعه، بررسی و بهینه‌سازی طراحی، متریال مصرفی و/یا فرآیند ساخت لاینرهای بدنه آسیای برچی خردایش مرحله سوم کارخانه کنسانتره ۳/۱ با هدف افزایش طول عمر مفید
۷	اپال پارسیان	ارزیابی، شناسایی و خواص سنجی عناصر و فازهای مختلف موجود در آنومالی‌های معدنی منطقه سنگان و بررسی تأثیر آن‌ها بر کمیت و کیفیت تولید گندله، با هدف بهینه‌سازی نوع و ترکیب سنگ ورودی جهت دستیابی به شرایط کمی و کیفی مطلوب در کارخانه‌های گندله‌سازی
۸	اپال پارسیان	مدلسازی انتشار آلاینده‌های هوا و ارائه راهکارهای کنترلی جهت کاهش آلودگی غبار در واحد گندله‌سازی شرکت اپال پارسیان سنگان (با تمرکز بر ناحیه مخلوط‌سازی بنتونیت، انتهای کوره پخت و سرند خط تولید)
۹	اپال پارسیان	بررسی مطالعاتی و آزمایشگاهی انواع کلکتورها و مواد شیمیایی مورد استفاده در مدار فلوتاسیون واحد کنسانتره ۱/۳ به منظور بهینه‌سازی شرایط شیمیایی فرآیند و افزایش عیار آهن کنسانتره تولیدی
۱۰	اپال پارسیان	بررسی، بهینه‌سازی و امکان‌سنجی راهکارهای افزایش ظرفیت تولید تا ۷ میلیون تن گندله در سال در ناحیه دیسک‌های خط تولید واحد گندله‌سازی شرکت اپال پارسیان سنگان



بررسی امکان بهینه‌سازی و شبیه‌سازی سرندهای انتهای خط تولید کارخانه گندله‌سازی شرکت اپال پارسیان سنگان به منظور افزایش کارایی، افزایش عمر مفید تجهیزات و ارتقای کیفیت محصول گندله تولیدی	اپال پارسیان	۱۱
بررسی، مطالعه و بهینه‌سازی مدار خریدایش آسیای خودشکن (SAG) به منظور افزایش نرخ خوراک‌دهی و افزایش تناژ تولید کارخانه کنسانتره	اپال پارسیان	۱۲
بررسی تأثیر انواع مواد افزودنی و کمک‌افزودنی در مقیاس‌های نیمه‌صنعتی و صنعتی بر بهبود رفتار گندله‌شوندگی و ارتقای شاخص‌های کمی و کیفی گندله تولیدی	اپال پارسیان	۱۳
بهبود طراحی و جانمایی تیوب‌های ریفرمر در باکس ریفرمر به منظور کاهش میزان خزش و افزایش عمر عملیاتی	فولاد سبزوار	۱۴
افزایش راندمان حرارتی و طول عمر تیوب‌باندل رکوپراتور در واحدهای صنعتی	فولاد سبزوار	۱۵
بررسی اثر خواص فیزیکی و شیمیایی گندله بر کیفیت آهن اسفنجی تولیدی در واحد احیاء مستقیم	فولاد سبزوار	۱۶
بررسی علل توزیع نامناسب شار حرارتی در کوره ریفرمینگ واحد احیاء مستقیم	فولاد سبزوار	۱۷
بررسی علل توزیع نامناسب شار حرارتی در کوره ریفرمینگ واحد احیاء مستقیم	فولاد سبزوار	۱۸
طراحی، بومی‌سازی و ساخت ترموکوپل ویژه فضای ریفرمر واحد احیاء مستقیم	فولاد سبزوار	۱۹
طراحی و ساخت کمپرسور گاز ارزور واحد احیاء مستقیم مدل: (L)۵۳۷۷Ra	فولاد سبزوار	۲۰
بومی‌سازی تجهیزات و سامانه‌های فناورانه	فولاد سبزوار	۲۱
ارائه راهکار فناورانه جهت استفاده صددرصدی از کنسانتره تولیدی شرکت فولاد سنگان در فرآیند گندله‌سازی و احیاء مستقیم بدون کاهش استحکام، خردشوندگی و ریت تولید:	فولاد سنگان	۲۲
انتخاب و توسعه متریال بهینه برای قطعات پرمصرف تجهیزات خط تولید به منظور افزایش عمر مفید و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری، شامل سایش پمپ‌های لجن کنسانتره و تجهیزات شوت‌های گندله	فولاد سنگان	۲۳
طراحی و ساخت دستگاه تشخیص قطعات فلزی مزاحم در بار ورودی سنگ شکسته به کراشر و سگ میل	فولاد سنگان	۲۴
افزایش ظرفیت تولید کنسانتره با انجام پیش‌فرآوری خشک سنگ آهن	فولاد سنگان	۲۵
بررسی کاربردهای باطله کارخانه کنسانتره فولاد سنگان و مطالعه استفاده اقتصادی از آن	فولاد سنگان	۲۶



۲۷	فولاد سنگان	بررسی و پیشنهاد بهینه‌سازی سیستم آب‌بندی، آبرسانی و پمپ‌های فرایندی در خطوط کنسانتره‌سازی
۲۸	فولاد سنگان	ترمیم ممبران‌های فیلترپرس با جنس TPV
۲۹	فولاد سنگان	ارائه راهکارهای بهینه‌سازی و ارتقای سیستم پایش وضعیت (Condition Monitoring) تجهیزات دوار در واحدهای کنسانتره‌سازی و گندله‌سازی
۳۰	فولاد سنگان	مشاوره و ارائه راهکار جهت تعیین و پیاده‌سازی گوس بهینه در درام‌های مغناطیسی خطوط کنسانتره‌سازی
۳۱	فولاد سنگان	ساخت اسلیو های پینچ ولوهای واحد کنسانتره
۳۲	فولاد سنگان	ریشه یابی علت و پیره ی Axial فن فرآیندی ۰۴۰۶FN
۳۳	فولاد سنگان	بهبود راندمان سرندهای لرزشی گندله محصول (۰۲۰۰۱SC۰۷)
۳۴	فولاد سنگان	کاهش توان راکتیو جهت کاهش مصرف برق کارخانه گندله‌سازی
۳۵	فولاد سنگان	تعیین عیار حد معدن سنگ آهن سنگان و خوراک بهینه کارخانه فولاد سنگان بر اساس مدل بلوک‌های عیاری، شاخص‌های فنی و اقتصادی کارخانه فرآوری و شاخص‌های فنی و اقتصادی معدن کاری در مجتمع سنگان
۳۶	سنگ آهن سنگان	بررسی کنترل کیفی مواد ناریه قبل از استفاده توسط فناوری های نوین
۳۷	سنگ آهن سنگان	بررسی قابلیت استفاده از ماشین آلات برقی در معادن سنگ آهن سنگان
۳۸	سنگ آهن سنگان	شناسایی و اندازه گیری امواج الکترومغناطیسی تولید شده از مانیاتور رایانه های مجتمع و ارائه راهکارهای عملیاتی موثر
۳۹	سنگ آهن سنگان	بررسی تأثیر سدهای باطله بر کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی و ارائه راهکارهای عملی جهت پیشگیری و کاهش آلودگی منابع آبی در محدوده معدنی سنگان
۴۰	سنگ آهن سنگان	شناسایی، سنجش، مدل‌سازی و بهینه‌سازی آلاینده‌های هوا و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش پیامدهای آن در محدوده معدنی سنگان
۴۱	سنگ آهن سنگان	تهیه نقشه پتانسیل ذخایر آهن با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین
۴۲	سنگ آهن سنگان	تلفیق داده‌های اکتشافی با استفاده از هوش مصنوعی
۴۳	سنگ آهن سنگان	پتانسیل‌یابی و اکتشاف منگنز، آهن و گارنت در مناطق اسکارنی وابسته به توده نفوذی گرانیتی معدن سنگان



پتانسیل مواد معدنی حیاتی و استراتژیک در واحدهای گرانیتی و پگماتیتی مجتمع سنگ آهن سنگان	سنگ آهن سنگان	۴۴
ایجاد پروژه فضای سبز تحقیقاتی مشتمل بر گونه‌های درختی و درختچه‌ای سازگار با اقلیم محدوده معدنی سنگان	سنگ آهن سنگان	۴۵
بهبود کیفیت محصولات نهایی فولاد در شرکت فولاد خراسان از طریق بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و کنترل پارامترهای مؤثر.	فولاد خراسان	۴۶
کاهش هزینه‌های تولید و قیمت تمام‌شده محصولات فولادی در شرکت فولاد خراسان از طریق بهینه‌سازی فرآیندها و مصرف منابع.	فولاد خراسان	۴۷
بهبود راندمان تولید و افزایش بهره‌وری در فرآیندهای اصلی شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۴۸
ارتقای دانش فنی و توسعه قابلیت‌های تکنولوژیک شرکت فولاد خراسان برای رقابت در بازارهای پیشرفته و کاهش شکاف فناوری	فولاد خراسان	۴۹
افزایش ارزش افزوده محصولات و تنوع‌بخشی به سبد محصولات شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۰
بهینه‌سازی یکپارچه سیستم‌های تولید و پشتیبانی تولید برای حذف اتلاف و افزایش اثربخشی در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۱
کاهش وابستگی و قطع واردات مواد اولیه، قطعات یدکی و فناوری‌های کلیدی در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۲
کاهش ضایعات و بازیافت بهینه مواد زائد در فرآیندهای تولید شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۳
کاهش مصرف مواد اولیه و انرژی در فرآیندهای تولید شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۴
افزایش بهره‌وری و اثربخشی نیروی انسانی شاغل در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۵
هم‌سوسازی ظرفیت تولید و توسعه محصول با نیازهای پویای بازار برای شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۶
بهینه‌سازی و حداکثرسازی بهره‌وری از امکانات، تجهیزات و زیرساخت‌های تولیدی و پشتیبانی موجود در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۷
ارزیابی، انتخاب و استقرار مواد اولیه جایگزین بهینه برای فرآیندهای تولید شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۸



شناسایی، ارزیابی و اولویت‌بندی سرمایه‌گذاری‌های بنیادی و ضروری در زیرساخت‌ها و زنجیره ارزش فولاد برای شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۵۹
طراحی و استقرار راهکارهای جامع کاهش آلایندگی و مدیریت محیط‌زیست برای شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۶۰
تدوین و اجرای یک چارچوب نظام‌مند برای مدیریت، تکمیل و توسعه پروژه‌های تحقیقاتی در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۶۱
طراحی و استقرار سامانه جامع مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای برای کاهش ریسک حوادث و افزایش سطح ایمنی کار در شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۶۲
بررسی، تحلیل و ارائه راهکار برای تکمیل و یکپارچه‌سازی حلقه‌های مفقوده یا ضعیف در زنجیره تولید داخلی شرکت فولاد خراسان	فولاد خراسان	۶۳
کاهش درصد Fe_2O_3 محصول Silica Sand تولیدی از حداقل ۰,۰۲۵% فعلی به زیر ۰,۰۱۰%	شرکت سیلیس فرآور جام	۶۴
ارتقا پارامترهای رنگی شامل L-value، a، b، سیلیکاسند در حالت خام	شرکت سیلیس فرآور جام	۶۵
طراحی و تست پایلوت فرایند تولید precipitate silica	شرکت سیلیس فرآور جام	۶۶
طراحی و تست پایلوت فرایند cristaballite	شرکت سیلیس فرآور جام	۶۷
فرآوری فلزات گرانبها گروه pgm و پلاتین	شرکت نگین کانی احیا	۶۸
فرآوری سنگ آهن هماتیت	شرکت نگین کانی احیا	۶۹

